



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
DO RIO GRANDE DO SUL**

**Plano Diretor de Tecnologia da  
Informação e Comunicação  
2019-2023**

## **Comissão Central de Elaboração do PDTIC**

César Germano Eltz

Diretor de Tecnologia da Informação - Reitoria

Derlain Monteiro de Lemos

Coordenador de Tecnologia da Informação – Campus Rio Grande

Edgar José Stello Junior

Coordenador de Tecnologia da Informação - Reitoria

Laura Gotleib da Rosa

Coordenadora de Tecnologia da Informação – Campus Ibirubá

Rodney da Silva Rosa

Analista de Sistema – Campus Sertão

## **Equipe de Elaboração do PDTIC**

Anderson Ricando Yanzer Cabral

Representante da Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação

André Peres

Diretor de Tecnologia da Informação – Campus Porto Alegre

André Luciano Ciotta

Coordenador de Tecnologia da Informação – Campus Erechim

Augusto Weiland

Técnico em Tecnologia da Informação – Campus Osório

Daniel de Carli

Coordenador de Tecnologia da Informação - Campus Veranópolis

Evandro Schlumpf

Coordenador de Tecnologia da Informação – Campus Feliz

Everton Pavan

Coordenador de Tecnologia da Informação - Campus Sertão

Gabriel Fernandes Gomes

Coordenador de Tecnologia da Informação – Campus Caxias do Sul

Gustavo Rodrigo Tausendfreund

Coordenador de Tecnologia da Informação – Campus Farroupilha

João Carlos Medina Neto

Coordenador de Tecnologia da Informação - Campus Viamão

Julia Marques Carvalho da Silva

Coordenadora de Educação a Distância – Pró-Reitoria de Ensino

Letícia Martins de Martins

Pró-Reitora Adjunta de Desenvolvimento Institucional

Luã Alfredo Gonçalves

Coordenador de Tecnologia da Informação - Campus Rolante

Márcio Cristiano dos Santos

Pró-Reitor Adjunto de Administração

Robson Bierhals da Silva

Coordenador de Tecnologia da Informação – Campus Restinga

Rodrigo Cainelli

Técnico em Tecnologia da Informação - Representante do Centro Tecnológico de Acessibilidade e da Pró-Reitoria de Extensão

Rogério Koglin

Coordenador de Tecnologia da Informação - Campus Vacaria

Valdir Lavandoski

Técnico em Tecnologia da Informação – Campus Bento Gonçalves

Vinícius Seus

Coordenador de Tecnologia da Informação - Campus Alvorada

Vinicius Raupp Alves

Coordenador de Tecnologia da Informação – Campus Canoas

### **Colaboradores**

Fernando Sartori

Analista de Sistemas – Reitoria

Patrick Pereira de Mattos

Analista de Sistemas - Campus Rio Grande

Paulo César Machado

Técnico em Tecnologia da Informação - Reitoria

Rodrigo Costa Fredo

Técnico em Tecnologia da Informação - Campus Rio Grande

## Histórico de revisões

<b>Data</b>	<b>Versão</b>	<b>Descrição</b>	<b>Autor</b>
10/10/2018	1.0	Primeira versão do PDTIC 2019-2023	Comissão de elaboração
29/05/2020	2.0	Revisão do PDTIC: - Correção da numeração de ordem dos Temas/Objetivos Estratégicos do item 5.6; - Alteração do item 9 – Proposta Orçamentária de TIC (Acréscimos); - Alterações no Anexo I – Inventário das Necessidades (Acréscimos); - Alterações no Anexo II – Consolidação das Necessidades do IFRS (Acréscimos).	Comissão de Tecnologia da Informação - ComTI
30/04/2021	2.1	Revisão do PDTIC: - Alteração do item 9 – Proposta Orçamentária de TIC (Acréscimos); - Alterações no Anexo I – Inventário das Necessidades (Acréscimos); - Alterações no Anexo II – Consolidação das Necessidades do IFRS (Acréscimos).	Comissão de Tecnologia da Informação – ComTI
30/03/2022	2.2	Revisão do PDTIC: - Alteração do item 9 – Proposta Orçamentária de TIC (Acréscimos); - Alterações no Anexo I – Inventário das Necessidades (Acréscimos); - Alterações no Anexo II – Consolidação das Necessidades do IFRS (Acréscimos).	Comissão de Tecnologia da Informação – ComTI

<b>APF</b>	Administração Pública Federal
<b>ComTI</b>	Comissão de Tecnologia da Informação do IFRS
<b>CTA</b>	Centro Tecnológico de Acessibilidade do IFRS
<b>DTI</b>	Diretoria de Tecnologia da Informação do IFRS
<b>EGD</b>	Estratégia de Governança Digital
<b>ESR</b>	Escola Superior de Redes da RNP
<b>GUT</b>	Gravidade, Urgência e Tendência
<b>IFRS</b>	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
<b>IN</b>	Instrução Normativa
<b>MEC</b>	Ministério da Educação
<b>MP</b>	Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão
<b>PDI</b>	Plano de Desenvolvimento Institucional
<b>PDTIC</b>	Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação
<b>PETI</b>	Plano Estratégico de Tecnologia da Informação
<b>RNP</b>	Rede Nacional de Pesquisa
<b>SISP</b>	Sistema de Administração dos Recursos de Informação e Informática
<b>STI</b>	Secretaria de Tecnologia da Informação
<b>SWOT</b>	Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats
<b>TCU</b>	Tribunal de Contas da União
<b>TI</b>	Tecnologia da Informação
<b>TIC</b>	Tecnologia da Informação e Comunicação

## SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO .....	6
1. INTRODUÇÃO .....	7
2. METODOLOGIA APLICADA .....	9
3. PRINCÍPIOS E DIRETRIZES NORTEADORAS DO PDTIC .....	11
4. ESTRUTURA ORGANIZACIONAL DA UNIDADE DE TIC .....	14
5. REFERENCIAL ESTRATÉGICO DE TIC.....	17
5.1 Missão da TIC no IFRS .....	17
5.2 Visão da TIC no IFRS .....	17
5.3 Valores da TIC no IFRS.....	17
5.4 Análise de SWOT da área de TIC do IFRS.....	18
5.5 Mapa Estratégico de TIC do IFRS.....	19
5.5.1 Temas estratégicos .....	19
5.6 Objetivos estratégicos de TIC .....	20
6. RESULTADOS DO PDTIC ANTERIOR.....	25
7. INVENTÁRIO DE NECESSIDADES .....	29
8. PLANO DE GESTÃO DE PESSOAS.....	31
9. PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA DE TIC .....	33
10. PROCESSO DE REVISÃO DO PDTIC.....	34
11. CONCLUSÃO.....	35
REFERÊNCIA .....	38
ANEXO I - INVENTÁRIOS DAS NECESSIDADES .....	41
Campus Alvorada .....	42
Campus Bento Gonçalves.....	45
Campus Canoas.....	47
Campus Caxias do Sul.....	51
Campus Erechim.....	55
Campus Farroupilha .....	63
Campus Feliz.....	67
Campus Ibirubá .....	71
Campus Osório.....	78
Campus Porto Alegre .....	79
Campus Restinga .....	86
Campus Rio Grande .....	89
Campus Rolante.....	95
Campus Sertão .....	99
Campus Vacaria.....	104
Campus Veranópolis.....	107
Campus Viamão.....	110
CTA – Centro Tecnológico de Acessibilidade .....	114
Reitoria .....	116
ANEXO II - CONSOLIDAÇÃO DAS NECESSIDADES DO IFRS .....	122

## **APRESENTAÇÃO**

Este documento apresenta o Planejamento Estratégico de Tecnologia da Informação (PETI) e o Plano Diretor de Tecnologia da Informação (PDTIC) do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande Sul (IFRS) para embasar as ações relacionadas à Tecnologia da Informação em seu período de vigência.

Com relação à abrangência, o PDTIC deve alinhar-se aos objetivos estratégicos do Plano de Desenvolvimento Institucional 2019-2023 do IFRS visando desenvolvimento de ações e orçamento de TIC e atender às normas e legislação vigentes. O plano terá validade para o quinquênio 2019-2023, com revisão anual.

O documento está organizado em seus capítulos descrevendo o contexto do planejamento das ações de TIC no IFRS, incluindo a metodologia aplicada, princípios e diretrizes e a estrutura organizacional da TIC. São também apresentados o referencial estratégico de TIC com o alinhamento às estratégias institucionais, o resultado do PDTIC anterior e o plano de gestão de pessoas. Finalmente, os capítulos finais trazem a proposta orçamentária de TIC para o período de 2019-2023 e o processo de revisão do PDTIC.

# 1. INTRODUÇÃO

O Plano Diretor de Tecnologia da Informação (PDTIC) é um instrumento de Planejamento de TI a ser utilizado no âmbito da Administração Pública Federal (APF). Segundo a IN SLTI/MPOG 04/2014, é um “instrumento de diagnóstico, planejamento e gestão dos recursos e processos de Tecnologia da Informação que visa atender às necessidades tecnológicas e de informação de um órgão ou entidade para um determinado período”.

O propósito deste documento é descrever o planejamento sobre os recursos e atividades a serem realizadas com objetivo de atingir as metas estabelecidas para a reitoria e campi, concernentes às necessidades de informações, equipamentos, software e serviços relacionados à Tecnologia da Informação. Para elaborar o documento realizou-se um levantamento das necessidades em relação a Tecnologia da informação em todos os campi do IFRS, bem como do inventário de necessidades extraído dessas informações. Este Plano também está alinhado às diretrizes estabelecidas por diversas instruções normativas, leis, recomendações constantes nos acórdãos do Tribunal de Contas da União (TCU), à Estratégia Geral de Tecnologia da Informação (EGTI) elaborado pelo Sistema de Administração dos Recursos de Tecnologia da Informação (SISP), vinculado a Secretaria de Tecnologia da Informação (STI) do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão (MP) bem como a Estratégia de Governança Digital (EGD).

O PDTIC detém informações sobre o planejamento para execução das políticas adotadas para contratações de soluções de TI, segurança da informação, capacitação dos recursos humanos de TI e melhoria sobre a gestão de TI. Insere-se neste PDTIC, também, o Planejamento Estratégico de Tecnologia da Informação (PETI) com o objetivo de descrever a situação desejada da organização e indicar os caminhos para atingir tal posição. O resultado desse trabalho fornece um guia para o alcance de resultados concretos e mensuráveis.

Devido à importância da Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) para o sucesso de qualquer instituição, a definição de um Planejamento Estratégico específico de TIC passa a ser requisito indispensável de uma gestão pública efetiva.

Juntamente com o PDTIC, o Planejamento Estratégico de Tecnologia da Informação e Comunicação do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande Sul (IFRS) têm como base as orientações do Sistema de Administração dos Recursos de Tecnologia da Informação (SISP) e da Secretaria de Tecnologia da Informação (STI) do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão (MP), Decreto 8638 de 15 de janeiro



de 2016 que institui a Política de Governança Digital e a Portaria 19 de maio de 2017 da STI que dispõe sobre a Governança de Tecnologia da Informação e Comunicação. Além disso, este PDTIC foi elaborado visando manter-se alinhado ao Plano de Desenvolvimento Institucional 2019-2023 do IFRS.

Sob este aspecto, este PDTIC abrange o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Estado do Rio Grande do Sul e seus campi no quinquênio 2019-2023 devendo ser revisado anualmente para verificação e adequações que se façam necessárias para alcance das metas e dos objetivos estratégicos em consonância com o Plano de Desenvolvimento Institucional do IFRS.

## 2. METODOLOGIA APLICADA

A metodologia aplicada para a construção do PDTIC foi baseada no Guia Prático de Elaboração do PDTIC elaborado pela SLTI. Foi elaborada uma Matriz SWOT por meio da aplicação de um instrumento online respondido pelos servidores da área de TI de todos os Campi. Foram obtidos um total de 49 respostas. Também foram coletados dados por meio preenchimento de formulários de Levantamento de Necessidades e Planejamento de Treinamentos.

Para o preenchimento dos formulários de Levantamento de Necessidades e Planejamento de Treinamentos foi desenvolvido um Sistema pelo Campus Rio Grande do IFRS no qual os demandantes de necessidades preencheram eletronicamente suas demandas. Para utilização desta ferramenta bem como a conscientização da importância do PDTIC foram realizadas reuniões entre comissões temáticas de elaboração do Plano de Desenvolvimento Institucional do IFRS e a Comissão de Elaboração do PDTIC durante todo o primeiro semestre de 2018 para depois efetivamente executar o cronograma do Levantamento das Necessidades. O Quadro a seguir demonstra o cronograma de elaboração do PDTIC 2019-2023, assim como os responsáveis por cada etapa

DATA	AÇÃO	RESPONSÁVEIS
17/08/2018	Encaminhar formulário aos Coordenadores de TIC dos Campi, Reitoria e CTA para indicação das pessoas responsáveis pelo acesso ao Sistema para inserir demanda de TIC	Comissão Temática
20/08/2018	Preenchimento do formulários e retorno para a Comissão Temática para inserção dos dados no Sistema da Equipe de TIC dos Campi, Reitoria e CTA	Coordenadorias/Equipes de TIC dos Campi, Reitoria e CTA
20/08/2018 a 24/08/2018	Preenchimento dos formulários e retorno para a Comissão Temática para inserção dos dados no Sistema dos responsáveis de cada unidade pela inserção das demandas de TIC	Coordenadores de TIC dos Campi, Reitoria e CTA
23/08/2018 14h	Apresentação do Sistema para as Equipes de TIC dos Campi, Reitoria e CTA via web <a href="http://conferenciaweb.rnp.br/webconf/ifrs">http://conferenciaweb.rnp.br/webconf/ifrs</a>	Comissão Temática
23/08/2018 e 24/08/2018	Liberação do Sistema para testes por parte dos Coordenadores/Equipe de TIC dos Campi, Reitoria e CTA	Comissão Temática
24/08/2018	Data limite para retorno dos formulários para a	Coordenadores de TIC

	Comissão Temática pelo email pdtic2019@ifrs.edu.br	dos Campi, Reitoria e CTA
27/08/2018	Inserção dos responsáveis por solicitação de demandas dos Campi, Reitoria e CTA no Sistema	Comissão Temática
28/08/2018 a 31/08/2018	Capacitação dos responsáveis pela inserção de demandas de TIC dos Campi, Reitoria e CTA no Sistema	Coordenadorias/Equipes de TIC dos Campi, Reitoria e CTA
27/08/2018 a 31/08/2018	Ajustes de Sistema caso identificado inconsistências	Comissão Temática
03/09/2018 a 19/09/2018	Inserção de demandas de TIC no Sistema – Campi, Reitoria e CTA	Coordenadorias/Equipes de TIC e responsáveis pelas demanda dos Campi, Reitoria e CTA
24/09/2018 a 26/09/2018	Revisão e ajustes das demandas solicitadas	Coordenadorias/Equipes de TIC e responsáveis demandantes
27/09/2018 a 28/09/2018	Homologação do PDTIC dos Campi, Reitoria e CTA	Gestor de Administração e Planejamento do Campus, Reitoria e CTA
01/10/2018	Consolidação das informações dos Campi, Reitoria e CTA	Comissão Temática
03/10/2018	Encaminhamento do PDTIC 2019-2023 ao Comitê de Governança Digital do IFRS para aprovação	Comissão Temática

### 3. PRINCÍPIOS E DIRETRIZES NORTEADORAS DO PDTIC

Esta seção relaciona os princípios e diretrizes que norteiam o conteúdo do PDTIC.

<b>Princípios e Diretrizes</b>	<b>Origem</b>
Compete aos Órgãos Seccionais, como integrantes do SISP: I. cumprir e fazer cumprir as políticas, diretrizes e normas emanadas do Órgão Setorial; II. subsidiar o Órgão Setorial na elaboração de políticas, diretrizes, normas e projetos setoriais; III. participar dos encontros de trabalho programados para tratar de assuntos relacionados com o SISP.	Decreto 1048/1994
As atividades da Administração Federal obedecerão aos seguintes princípios fundamentais: I. Planejamento; II. Coordenação; III. Descentralização; IV. Delegação de Competência; V. Controle.	Decreto 1048/1995
A administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência [...]	Constituição Federal de 1988
As contratações de TI deverão ser precedidas de planejamento, elaborado em harmonia com o Plano Diretor de Tecnologia da Informação – PDTI.	IN 04/2014
O PDTI deverá estar alinhado à EGTIC e ao plano estratégico institucional e aprovado pelo Comitê de Tecnologia da informação do órgão ou entidade.	IN 02/2015

<p>Art. 5º Os órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, quando da aquisição de bens, poderão exigir os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:</p> <p>I. que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;</p> <p>II. que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;</p>	<p>Portaria SLTI 05/2005</p>
<p>Aos demais órgãos e entidades da Administração Pública Federal, direta e indireta, em seu âmbito de atuação, compete:</p> <p>I. coordenar as ações de segurança da informação e comunicações;</p> <p>II. aplicar as ações corretivas e disciplinares cabíveis nos casos de quebra de segurança;</p> <p>III. propor programa orçamentário específico para as ações de segurança da informação e comunicações;</p> <p>IV. nomear Gestor de Segurança da Informação e Comunicações;</p> <p>V. instituir e implementar equipe de tratamento e resposta a incidentes em redes computacionais;</p> <p>VI. instituir Comitê de Segurança da Informação e Comunicações;</p> <p>VII. aprovar Política de Segurança da Informação e Comunicações e demais normas de segurança da informação e comunicações;</p> <p>VIII. remeter os resultados consolidados dos trabalhos de auditoria de Gestão de Segurança da Informação e Comunicações para o GSI</p>	<p>Instrução Normativa GSI/PR nº 1, de 13.06.2008</p>
<p>Todos os serviços e processos de TI críticos para a organização devem ser monitorados (planejados, organizados, documentados, implementados, medidos, acompanhados, avaliados e melhorados)</p>	<p>Cobit ITIL Ac1603/2008-P</p>

<p>Para os órgãos do governo federal – Poder Executivo brasileiro a adoção dos padrões e políticas contidos na e-PING é obrigatória (Portaria SLTI/MP nº 5, de 14 de julho de 2005). O governo federal – Poder Executivo brasileiro inclui:</p> <p>os órgãos da Administração Direta: [...] as Autarquias e fundações.</p> <p>No âmbito das entidades supramencionadas, são obrigatórias as especificações contidas na e-PING para:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• todos os novos sistemas de informação que vierem a ser desenvolvidos e implantados no governo federal e que se enquadram no escopo de interação, dentro do governo federal e com a sociedade em geral;</li> <li>• sistemas de informação legados que sejam objeto de implementações que envolvam provimento de serviços de governo eletrônico ou interação entre sistemas;</li> <li>• outros sistemas que façam parte dos objetivos de disponibilizar os serviços de governo eletrônico. A adesão ocorrerá de maneira gradativa, a partir da definição do Plano Diretor de Tecnologia da Informação – PDTIC do Órgão.</li> </ul>	<p>e-PING - Padrões de Interoperabilidade de Governo Eletrônico 2011</p>
<p>Todas as compras e contratações do governo federal – Poder Executivo direcionadas para desenvolvimento de serviços de governo eletrônico e para atualizações de sistemas legados devem estar em consonância com as especificações e políticas contidas neste documento.</p>	<p>e-PING - Padrões de Interoperabilidade de Governo Eletrônico 2011</p>
<p>Art. 2º Para os fins deste Decreto, considera-se:</p> <p>...</p> <p>III - governança digital - a utilização pelo setor público de recursos de tecnologia da informação e comunicação com o objetivo de melhorar a disponibilização de informação e a prestação de serviços públicos, incentivar a participação da sociedade no processo de tomada de decisão e aprimorar os níveis de responsabilidade, transparência e efetividade do governo;</p> <p>IV - Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação - instrumento de diagnóstico, planejamento e gestão dos recursos e processos de tecnologia da informação e comunicação, com o objetivo de atender às necessidades finalísticas e de informação de órgão ou entidade para determinado período;</p>	<p>Decreto 8638/2016</p>

## **4. ESTRUTURA ORGANIZACIONAL DA UNIDADE DE TIC**

A Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação do IFRS/Reitoria está subordinada à Pró-Reitoria de Desenvolvimento Institucional. Nos Campi as Coordenadorias/Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação estão subordinadas as Diretorias de Desenvolvimento Institucional.

As principais atividades e funções da Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação do IFRS/Reitoria são:

I. Planejar e manter, em conjunto com as áreas correlatas, o Plano Diretor de Tecnologia da Informação - PDTIC;

II. Desenvolver atividades de Tecnologia da Informação e Comunicação em consonância com o PDTIC, com as diretrizes, políticas e normas do IFRS;

III. Identificar novas necessidades do IFRS quanto a TIC, tanto em equipamento quanto em serviços;

IV. Propor, planejar e executar o desenvolvimento de projetos para o atendimento das necessidades de equipamentos e serviços;

V. Avaliar os riscos nos projetos de TI;

VI. Implementar, monitorar e manter os recursos computacionais utilizados no âmbito do IFRS;

VII. Propor políticas de segurança da informação na área de TI e incentivar sua utilização;

VIII. Gerenciar pessoas e recursos tecnológicos de TI;

IX. Manter cooperação e troca de conhecimento com as demais instituições correlatas, objetivando o desenvolvimento de projetos com benefícios comuns.

As Coordenadorias/Diretoria de Tecnologia da Informação dos Campi possuem como principais atividades e funções:

I. Levantar a necessidade de recursos de TIC para atendimento das demandas do Campus;

II. Providenciar a aquisição de recursos de TIC para o Campus;

III. Prestar atendimento, apoio, orientação e esclarecimento de dúvidas a usuários na utilização de recursos de TIC;

IV. Realizar o Planejamento de TIC do Campus;

V. Administrar e manter a infraestrutura de TIC do Campus, incluindo a gestão das licenças de software;

VI. Instalar, configurar e manter os recursos de TIC de área de trabalho;

VII. Garantir a segurança da informação no âmbito da infraestrutura de TIC do Campus, e registrar os incidentes;

VIII. Acompanhar as atividades de terceiros na infraestrutura do Campus;

IX. Desenvolver atividades de TIC em consonância com as diretrizes, normas e políticas de TIC emanadas da Comissão de Tecnologia da Informação (ComTI) e orientações da Diretoria de TIC Reitoria;

X. Desenvolver outras atividades de TIC inerentes à sua finalidade ou atribuídas pelo Diretor Geral do Campus.

Além desta estrutura o IFRS possui a Comissão de Tecnologia da Informação (ComTI), criada regimentalmente pela Resolução 137 de 18 de novembro de 2010 alterado pela resolução 056 de 28 de agosto de 2012 do Conselho Superior do IFRS.

A ComTI é o órgão colegiado consultivo e propositivo que tem a finalidade de colaborar com a Diretoria de TIC para o desenvolvimento das políticas e ações do IFRS na área de Tecnologia da Informação e Comunicação e possui a seguinte composição:

I. O Diretor de Tecnologia da Informação como membro nato;

II. Dois representantes da Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação sendo um titular e um suplente, indicados pelo Diretor de TIC;

III. Dois representantes de cada Campus sendo um titular e um suplente, indicados pelo Diretor Geral da Unidade;

IV. Dois representantes de cada núcleo avançado, sendo um titular e um suplente, indicados pelo Diretor Geral da Unidade;

V. Dois representantes de cada Pró-Reitoria, sendo um titular e um suplente, indicados pelo Pró-Reitor;

A coordenação da ComTI fica a cargo do Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação do IFRS.

O IFRS, em atendimento ao Decreto 8638 de 15 de janeiro de 2016 possui, também, o Comitê de Governança Digital designado pelo Magnífico Reitor através da Portaria 2305 de 19 de outubro de 2016, alterada pela Portaria 1111 de 20 de agosto de 2018.

Este Comitê tem por objetivo, dentre as suas atribuições previstas no Decreto, atender as disposições da Estratégia de Governança Digital (EGD) no que concerne ao IFRS.



O Comitê é composto pela autoridade máxima, áreas finalísticas e de tecnologia da informação e comunicação como segue:

- Reitor do IFRS como presidente;
- Pró-Reitor de Ensino;
- Pró-Reitor de Extensão;
- Pró-Reitor de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação;
- Diretor de Tecnologia da Informação.

## **5. REFERENCIAL ESTRATÉGICO DE TIC**

O Planejamento Estratégico tem como objetivo descrever a situação desejada de uma organização e indicar os caminhos para o alcance de resultados concretos e mensuráveis. Devido à importância da Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) para o sucesso de qualquer instituição, a definição de um Planejamento Estratégico específico de TIC passa a ser requisito indispensável de uma gestão pública efetiva. Neste sentido, e alinhados à Visão e Missão propostas pelo IFRS descrevemos a missão, a visão, os valores e os objetivos estratégicos de TIC, bem como a análise SWOT da TI organizacional. A construção dos objetivos estratégicos de TI busca estar alinhada com o objetivo estratégico proposto no PDI, quais sejam: **P4 – Aprimorar e fortalecer a tecnologia da informação e a comunicação institucional; PC3 – Promover a capacitação/qualificação dos servidores com foco nos objetivos estratégicos institucionais; e, O1 – Fomentar infraestrutura adequada a todas unidades do IFRS**

### **5.1 Missão da TIC no IFRS**

Avaliar, propor e implementar soluções na área de TIC com foco nos objetivos estratégicos do IFRS.

### **5.2 Visão da TIC no IFRS**

Ter a função da TIC disseminada e compreendida por toda a comunidade com alto índice de satisfação interna.

### **5.3 Valores da TIC no IFRS**

I. Verdade - Fazer a coisa certa e verdadeira, agir de boa fé e com sinceridade. Fazer com que exista conformidade com o que se diz e com o que se é.

II. Humildade - Ser capaz de reconhecer seus limites e de solicitar ajuda quando considerar necessário.

III. Persistência - Ser perseverante e constante.

IV. Comprometimento - Tornar-se responsável pelas atividades do setor, pelo bom ambiente de trabalho e pelo bem-estar dos colegas. Ter iniciativa. Ser pontual e assíduo.

V. Coesão - Estar em harmonia com a equipe. Ter uma comunicação fluente e inteligível, que se compreende bem, clara e perceptível. Estar inteirado das tarefas e compromissos do Setor.

VI. Credibilidade - Fazer com que nossos usuários acreditem, confiem no trabalho e nas informações procedentes do Setor.

VII. Competência - Ter capacidade (física, emocional e intelectual) para o desenvolvimento dos trabalhos do Setor. Ser hábil e objetivo nas decisões e atendimentos aos usuários. Ser eficiente.

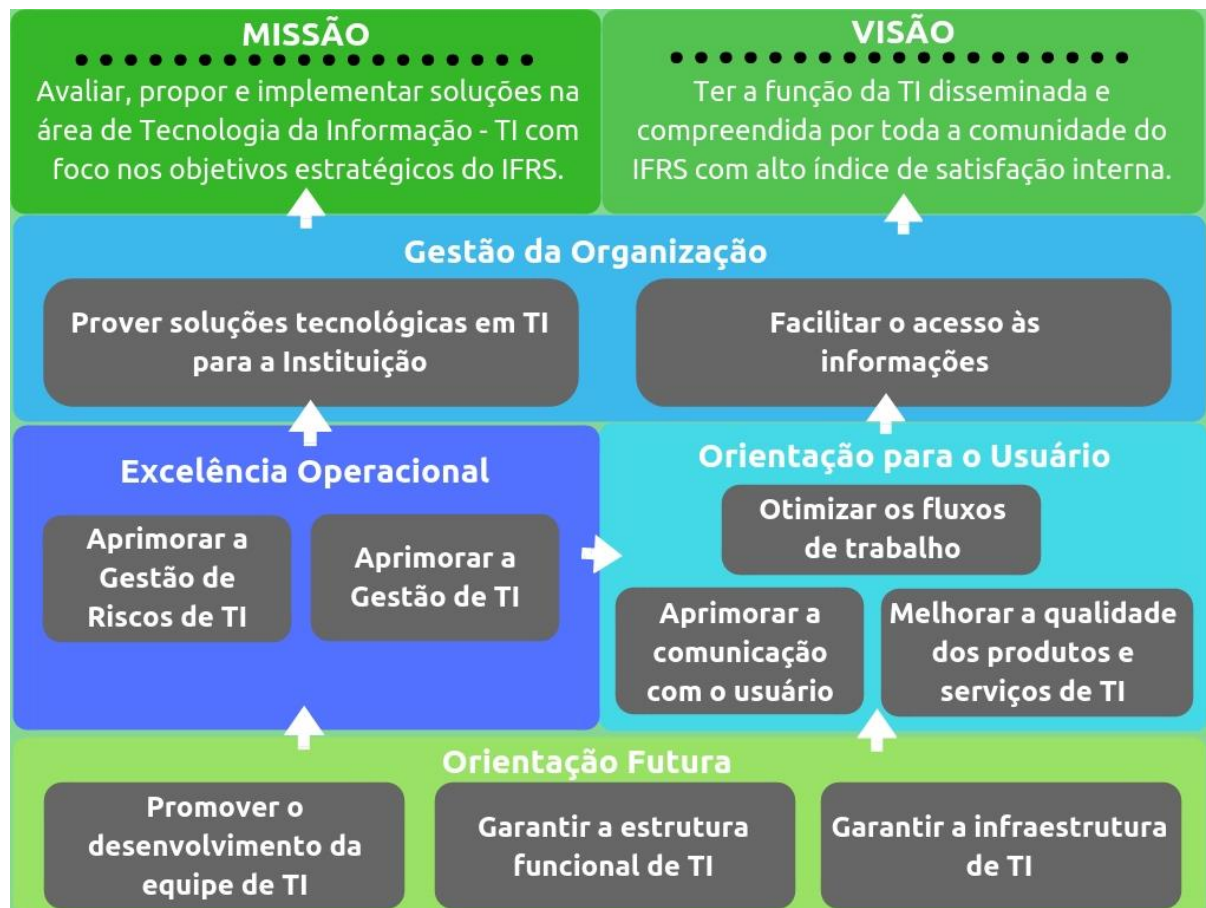
VIII. Qualidade - A qualidade é o resultado de um trabalho competente e participativo. O objetivo de fazermos nosso trabalho com qualidade é promover a satisfação de nossos usuários, tanto internos quanto externos. Devemos perseguir a qualidade em todas as atividades do Setor.

#### 5.4 Análise de SWOT da área de TIC do IFRS

<b>FORÇAS</b>	<b>FRAQUEZAS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Profissionais de TI qualificados</li> <li>✓ Conhecimento da existência do PDTI por parte da gestão do Campus</li> <li>✓ Apoio da alta gestão do Campus</li> <li>✓ Conectividade e enlaces de internet nos Campi e na Reitoria</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ TI posicionada não estrategicamente na hierarquia organizacional</li> <li>✓ Falta de políticas de TI institucionais (segurança das informações, backup, uso do email, EAd, etc)</li> <li>✓ Diversidade de soluções de TI (não padronização entre os <i>campi</i> e sistemas independentes sem ligação nenhuma entre os mesmos)</li> <li>✓ Falta de documentação dos processos internos das regras de negócios</li> <li>✓ Unidade de TI dos campi não integrada com unidade de TI da Reitoria</li> <li>✓ Programa de capacitação da TI não adequado</li> <li>✓ Estrutura de FGs em disparidade com as demandas e responsabilidades das coordenações de TI</li> </ul>
<b>OPORTUNIDADES</b>	<b>AMEAÇAS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Interação com a Rede Nacional de Pesquisa (RNP) e seus serviços</li> <li>✓ Oferta de capacitações na área de TI pela rede federal e ESR</li> <li>✓ Recursos extra orçamentários</li> <li>✓ Recursos para TI via projetos externos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Cortes no Orçamento da Instituição</li> <li>✓ Lentidão nos processos licitatórios</li> <li>✓ Velocidade das atualizações tecnológicas</li> <li>✓ Falta de código de vagas para contratação de servidores</li> </ul>

## 5.5 Mapa Estratégico de TIC do IFRS

Considerando o mapa estratégico elaborado no PDI do IFRS 2019-2023 a área a TIC elaborou o Mapa Estratégico da Tecnologia da Informação e Comunicação do IFRS com seus objetivos estratégicos.



### 5.5.1 Temas estratégicos

Os objetivos, descrição, ações e indicadores dos temas estratégicos, constantes do Mapa Estratégico de Tecnologia da Informação e Comunicação do IFRS são descritos a seguir sendo eles:

- Orientação Futura
- Excelência Operacional
- Orientação para Usuário
- Gestão da Organização

## 5.6 Objetivos estratégicos de TIC

Tema: Orientação Futura

### Objetivo Estratégico

#### 1. Promover o desenvolvimento da equipe de TI.

##### Descrição

Desenvolver as competências dos profissionais de TI assegurando a capacitação da estrutura funcional compatível com as demandas.

##### Ações

- 1.a Promover capacitação permanente dos servidores de TI;
- 1.b Promover workshops e a formação de grupos de trabalho e de pesquisa;
- 1.c Promover a integração entre os servidores de TI proporcionando troca de experiências.

##### Indicador

Quantitativo de servidores de TI participantes de capacitação e workshop a cada unidade do IFRS por ano.

Nível de satisfação em relação às capacitações desenvolvidas.

### Objetivo Estratégico

#### 2. Garantir a estrutura funcional de TI.

##### Descrição

Realizar ações para garantir uma estrutura de TI compatível com as demandas em número e organizacional do IFRS.

##### Ações

- 2.a Realizar trabalho de conscientização da importância e necessidades de pessoal de TI junto a comunidade do Instituto;
- 2.b Ampliar e estruturar a equipe de profissionais na proporção do crescimento Institucional.

##### Indicador

Quantitativo de servidores de TI atuando em cada unidade do IFRS/Quantitativo total de servidores;  
Quantitativo de servidores de TI atuando em cada unidade do IFRS/Quantitativo de estudantes;  
Quantitativo de servidores de TI atuando em cada unidade do IFRS/Quantitativo de estudantes + servidores totais.

### **Objetivo Estratégico**

#### **3. Garantir a infraestrutura de TI.**

##### **Descrição**

Garantir a disponibilidade de infraestrutura de TIC adequada e proporcional às demandas crescentes do IFRS.

##### **Ações**

- 3.a Manter a capacidade do datacenter adequada às demandas do IFRS;
- 3.b Disponibilizar infraestrutura física necessária ao desenvolvimento de ensino pesquisa e extensão e atividades administrativas;
- 3.c Disponibilizar equipamentos e softwares necessários para o desenvolvimento de ensino, pesquisa e extensão e atividades administrativas;
- 3.d Disponibilizar equipamentos obsoletos a outros órgãos segundo a legislação vigente.

##### **Indicador**

Percentual de serviços de TIC disponíveis em cada unidade do IFRS;  
Percentual do orçamento em TIC executado.

Tema: Excelência Operacional

### **Objetivo Estratégico**

#### **4. Aprimorar a Gestão de TIC.**

##### **Descrição**

Implantar e ampliar o uso de metodologias de gestão de TIC, focando o uso das melhores práticas do mercado.

##### **Ações**

- 4.a Aprimorar a Governança de TIC;
- 4.b Aprimorar o processo de Planejamento da Contratação e Gestão Orçamentária de TIC ;
- 4.c Aprimorar a metodologia de gerência de projetos.

##### **Indicador**

Percentual das unidades do IFRS com processos formalizados para contratações, gestão orçamentária e gerência de projetos.

### **Objetivo Estratégico**

#### **5. Aprimorar a Gestão de Riscos de TIC.**

#### **Descrição**

Gerenciar riscos de TIC, de forma a contribuir para a continuidade dos processos de negócio.

#### **Ações**

- 5.a Realizar avaliação permanente de riscos nos serviços prestados;
- 5.b Implantar Sistema de Gestão Estratégica de Segurança da Informação;
- 5.c Realizar a Gestão da Continuidade de Negócio - levantar riscos e definir procedimentos.

#### **Indicador**

Percentual das unidades do IFRS com processo básico formalizado da gestão de riscos.

### **Tema: Orientação para o Usuário**

### **Objetivo Estratégico**

#### **6. Otimizar os fluxos de trabalho.**

#### **Descrição**

Contribuir por meio de ferramentas de TI para que processos institucionais se tornem mais ágeis, confiáveis e transparentes.

#### **Ações**

- 6.a Apoiar o mapeamento e o fluxo de processos;
- 6.b Implantar soluções que aperfeiçoem os processos de negócio.

#### **Indicador**

Percentual das unidades do IFRS que utilizam ferramentas de TI para mapeamento e documentação dos processos.

### **Objetivo Estratégico**

#### **7. Aprimorar a comunicação com o usuário.**

##### **Descrição**

Estabelecer canais de comunicação com os usuários, capazes de facilitar o acesso e dar publicidade à informação, mantendo uma relação de confiança e parceria.

##### **Ações**

- 7.a Incluir a comunicação com os usuários nos processos de TIC;
- 7.b Proporcionar transparência das ações da TIC por meio de sítios web;
- 7.c Disponibilizar e institucionalizar meios de comunicação de TIC.

##### **Indicador**

Quantidade de canais de comunicação utilizados.  
Eficiência dos canais.

### **Objetivo Estratégico**

#### **8. Melhorar a qualidade dos produtos e serviços de TIC.**

##### **Descrição**

Utilizar ferramentas e procedimentos para aprimorar a qualidade de entrega dos produtos e serviços de TIC.

##### **Ações**

- 8.a Ampliar processos de monitoramento, controle e melhoria dos serviços;
- 8.b Ampliar a disciplina de testes;
- 8.c Implantar procedimentos de homologação e entrega dos sistemas;
- 8.d Estabelecer acordos de nível de serviço na prestação de serviços de TIC;
- 8.e Promover a capacitação continuada dos usuários nas tecnologias existentes.

##### **Indicador**

Percentual das unidades do IFRS que implantaram e documentaram processos de melhoria dos produtos e serviços de TIC.



**Objetivo Estratégico**

**9. Prover soluções tecnológicas em TIC para a Instituição.**

**Descrição**

Prover soluções de TIC que permitam a automatização e modernização da organização levando em consideração as necessidades de acessibilidade.

**Ações**

- 9.a Prospectar e programar novas soluções em TIC, priorizando soluções de software livre ou soluções existentes no Portal de Software Público Brasileiro;
- 9.b Atualizar tecnologicamente e ampliar as soluções de TIC existentes.

**Indicador**

Número de demandas de TIC por unidade do IFRS por ano.  
Número de demandas atendidas/Número total de demandas de TIC.

**Objetivo Estratégico**

**10. Facilitar o acesso às informações.**

**Descrição**

Utilizar os recursos de TIC para facilitar o acesso e o entendimento das informações sob a competência do IFRS.

**Ações**

- 10.a Disponibilizar Painéis de Indicadores Organizacionais (visão do gestor) por meio de ferramenta de BI (*Business Intelligence*).
- 10.b Aprimorar ações para manter a abertura de dados operacionais (dados abertos) do IFRS.

**Indicador**

Quantitativo de ações que disponibilizem ferramenta de BI por unidade do IFRS por ano.  
Número de gestores que utilizam o painel de indicadores.

## 6. RESULTADOS DO PDTIC ANTERIOR

Para avaliação do PDTIC, referente ao biênio 2016-2017 prorrogado até o final de 2018 em reunião da ComTI, foram encaminhadas a cada Campus as planilhas do levantamento de necessidades elencadas para o PDTIC anterior para que os gestores de TI fizessem um checklist dos itens consolidados.

O levantamento do resultado deu-se de forma que fosse informado a cada ação uma das alternativas: “Ação concluída”, “Nenhuma Providência” ou “Ação em Andamento” e opcionalmente uma observação mencionando algum fato relevante. Também foi possível de serem feitos apontamentos que indicassem ações realizadas não previstas no PDTIC.

Após, estas informações foram consolidadas em tabelas apresentando, em percentuais, o resultado de cada Campus e Reitoria bem como um resultado consolidado do IFRS englobando todos os Campi e Reitoria.

Verifica-se que o índice de ações sem nenhuma providência é alto e analisando as observações verificou-se que na sua maioria não foram providenciadas por falta de recursos orçamentários devido a cortes de orçamento ou outras prioridades elencadas pelos Campi.

<b>Total das ações previstas para o IFRS - Consolidado</b>				
	<b>Total</b>	<b>Concluído</b>	<b>Ação em andamento</b>	<b>Nenhuma Providência</b>
<b>Custeio</b>	263	27%	3%	70%
<b>Investimento</b>	1288	21%	4%	75%
<b>Total de ações</b>	<b>1551</b>	<b>22%</b>	<b>4%</b>	<b>74%</b>

<b>Ações Previstas - Campus Alvorada</b>				
	<b>Total</b>	<b>Concluído</b>	<b>Ação em andamento</b>	<b>Nenhuma Providência</b>
<b>Custeio</b>	0	0%	0%	0%
<b>Investimento</b>	69	12%	17%	71%
<b>Total de ações</b>	<b>69</b>	<b>12%</b>	<b>17%</b>	<b>71%</b>

<b>Ações Previstas - Campus Bento</b>				
	<b>Total</b>	<b>Concluído</b>	<b>Ação em andamento</b>	<b>Nenhuma Providência</b>
<b>Custeio</b>	21	24%	0%	76%
<b>Investimento</b>	37	19%	3%	78%
<b>Total de ações</b>	<b>58</b>	<b>20,7%</b>	<b>1,7%</b>	<b>77,6%</b>

<b>Ações Previstas - Campus Canoas</b>				
	<b>Total</b>	<b>Concluído</b>	<b>Ação em andamento</b>	<b>Nenhuma Providência</b>
<b>Custeio</b>	9	11%	0%	89%
<b>Investimento</b>	154	17%	0%	83%
<b>Total de ações</b>	<b>163</b>	<b>17%</b>	<b>0%</b>	<b>83%</b>

<b>Ações Previstas - Campus Caxias</b>				
	<b>Total</b>	<b>Concluído</b>	<b>Ação em andamento</b>	<b>Nenhuma Providência</b>
<b>Custeio</b>	30	53%	0%	47%
<b>Investimento</b>	86	17%	0%	83%
<b>Total de ações</b>	<b>116</b>	<b>27%</b>	<b>0%</b>	<b>73%</b>

<b>Ações Previstas - Campus Erechim</b>				
	<b>Total</b>	<b>Concluído</b>	<b>Ação em andamento</b>	<b>Nenhuma Providência</b>
<b>Custeio</b>	7	0%	0%	100%
<b>Investimento</b>	54	13%	2%	85%
<b>Total de ações</b>	<b>61</b>	<b>11%</b>	<b>2%</b>	<b>87%</b>

<b>Ações Previstas - Campus Farroupilha</b>				
	<b>Total</b>	<b>Concluído</b>	<b>Ação em andamento</b>	<b>Nenhuma Providência</b>
<b>Custeio</b>	12	17%	17%	67%
<b>Investimento</b>	71	41%	0%	59%
<b>Total de ações</b>	<b>83</b>	<b>37,35%</b>	<b>2,41%</b>	<b>60,24%</b>

<b>Ações Previstas - Campus Feliz</b>				
	<b>Total</b>	<b>Concluído</b>	<b>Ação em andamento</b>	<b>Nenhuma Providência</b>
<b>Custeio</b>	14	21%	0%	79%
<b>Investimento</b>	103	35%	0%	65%
<b>Total de ações</b>	<b>117</b>	<b>33%</b>	<b>0%</b>	<b>67%</b>

<b>Ações Previstas - Campus Ibirubá</b>				
	<b>Total</b>	<b>Concluído</b>	<b>Ação em andamento</b>	<b>Nenhuma Providência</b>
<b>Custeio</b>	12	75%	0%	25%
<b>Investimento</b>	31	23%	0%	77%
<b>Total de ações</b>	<b>43</b>	<b>37%</b>	<b>0%</b>	<b>63%</b>

<b>Ações Previstas - Campus Osório</b>				
	<b>Total</b>	<b>Concluído</b>	<b>Ação em andamento</b>	<b>Nenhuma Providência</b>
<b>Custeio</b>	14	57%	0%	43%
<b>Investimento</b>	17	24%	0%	76%
<b>Total de ações</b>	<b>31</b>	<b>39%</b>	<b>0%</b>	<b>61%</b>

<b>Ações Previstas - Campus Porto Alegre</b>				
	<b>Total</b>	<b>Concluído</b>	<b>Ação em andamento</b>	<b>Nenhuma Providência</b>
<b>Custeio</b>	47	13%	0%	87%
<b>Investimento</b>	232	5%	3%	92%
<b>Total de ações</b>	<b>279</b>	<b>6%</b>	<b>3%</b>	<b>91%</b>

<b>Ações Previstas - Reitoria</b>				
	<b>Total</b>	<b>Concluído</b>	<b>Ação em andamento</b>	<b>Nenhuma Providência</b>
<b>Custeio</b>	24	21%	0%	79%
<b>Investimento</b>	119	21%	3%	76%
<b>Total de ações</b>	<b>143</b>	<b>21%</b>	<b>2,1%</b>	<b>76,9%</b>

<b>Ações Previstas - Campus Restinga</b>				
	<b>Total</b>	<b>Concluído</b>	<b>Ação em andamento</b>	<b>Nenhuma Providência</b>
<b>Custeio</b>	38	18%	3%	79%
<b>Investimento</b>	21	19%	5%	76%
<b>Total de ações</b>	<b>59</b>	<b>19%</b>	<b>3%</b>	<b>78%</b>

<b>Ações Previstas - Campus Rio Grande</b>				
	<b>Total</b>	<b>Concluído</b>	<b>Ação em andamento</b>	<b>Nenhuma Providência</b>
<b>Custeio</b>	13	23%	8%	69%
<b>Investimento</b>	49	27%	0%	73%
<b>Total de ações</b>	<b>62</b>	<b>25,8%</b>	<b>1,6%</b>	<b>72.6%</b>

<b>Ações Previstas - Campus Rolante</b>				
	<b>Total</b>	<b>Concluído</b>	<b>Ação em andamento</b>	<b>Nenhuma Providência</b>
<b>Custeio</b>	5	20%	0%	80%
<b>Investimento</b>	76	31,6%	6,6%	61,8%
<b>Total de ações</b>	<b>81</b>	<b>31%</b>	<b>6%</b>	<b>63%</b>

<b>Ações Previstas - Campus Sertão</b>				
	<b>Total</b>	<b>Concluído</b>	<b>Ação em andamento</b>	<b>Nenhuma Providência</b>
<b>Custeio</b>	5	80%	0%	20%
<b>Investimento</b>	33	24%	0%	76%
<b>Total de ações</b>	<b>38</b>	<b>32%</b>	<b>0%</b>	<b>68%</b>

<b>Ações Previstas - Campus Vacaria</b>				
	<b>Total</b>	<b>Concluído</b>	<b>Ação em andamento</b>	<b>Nenhuma Providência</b>
<b>Custeio</b>	2	50%	50%	0%
<b>Investimento</b>	42	60%	0%	40%
<b>Total de ações</b>	<b>44</b>	<b>59%</b>	<b>2%</b>	<b>39%</b>

<b>Ações Previstas - Campus Veranópolis</b>				
	<b>Total</b>	<b>Concluído</b>	<b>Ação em andamento</b>	<b>Nenhuma Providência</b>
<b>Custeio</b>	10	10%	30%	60%
<b>Investimento</b>	52	27%	38%	35%
<b>Total de ações</b>	<b>62</b>	<b>24%</b>	<b>37%</b>	<b>39%</b>

<b>Ações Previstas - Campus Viamão</b>				
	<b>Total</b>	<b>Concluído</b>	<b>Ação em andamento</b>	<b>Nenhuma Providência</b>
<b>Custeio</b>	0	0%	0%	0%
<b>Investimento</b>	42	7%	14%	79%
<b>Total de ações</b>	<b>42</b>	<b>7%</b>	<b>14%</b>	<b>79%</b>

## 7. INVENTÁRIO DE NECESSIDADES

Conforme o cronograma de trabalho para este PDTIC, cada unidade do IFRS preencheu suas necessidades de TIC para o quinquênio 2019-2023 no sistema disponibilizado pelo Campus Rio Grande. A figura abaixo mostra um fragmento da planilha onde cada setor indicou suas necessidades de capacitação, de software, de hardware e de serviços.

Valor	G - Gravidade	U - Urgência	T - Tendência							
1	Sem gravidade	Sem urgência (em anos)	O cenário não irá piorar (em anos)							
2	Pouco grave	Pode aguardar (em até um ano)	Irà piorar em longo prazo (em até um ano)							
3	Grave	O mais breve possível (até o final do ano)	Irà piorar em médio prazo (até o final do ano)							
4	Muito grave	Alguma urgência (em meses)	Irà piorar em curto prazo (em meses)							
5	Extremamente grave	Ação imediata (em até um mês)	Irà piorar rapidamente (em até um mês)							
		2019	2020	2021	2022	2023				
Id	Necessidade	Quantidade	Quantidade	Quantidade	Quantidade	Quantidade	G	U	T	Prioridade
N.1							1	1	1	1
N.2							1	1	1	1
N.3							1	1	1	1
N.4							1	1	1	1
N.5							1	1	1	1

O significado de cada coluna é:

- **Necessidade:** é um descritivo resumido da necessidade.
- **Quantidade:** é a quantidade pretendida em 2019, 2020, 2021, 2022 e 2023 da necessidade.
- **G - U - T:** indicam os valores de **G** (Gravidade), de **U** (Urgência) e de **T** (Tendência) conforme tabela de valores.
- **Prioridade:** calculada automaticamente fruto da multiplicação dos valores de G-U-T. A variação desta coluna vai desde o valor 1 ( $1 * 1 * 1$ ) considerado menos prioritário até 125 ( $5 * 5 * 5$ ), considerado mais prioritário.

Após esta etapa, ficou sob responsabilidade do Gestor de Administração e Planejamento juntamente com o responsável pela TI de cada unidade a consolidação das informações dos setores, conforme previsto no cronograma.

A figura abaixo mostra um fragmento de uma consolidação.

											2019		2020	
											RS Investimento	RS Custeio	RS Investimento	RS Custeio
		2019	2020											
Id	Necessidade	Quantidade	Quantidade	G	U	T	Prioridade	Solicitante	Categoria	R\$ Unitário	878.028,67	367.313,00	1.715.218,42	505.293,00
N.904	Contrato Manutenção Nobreak	1	1	5	5	5	125	DTI	Serviço	8.000,00		8.000,00		8.000,00
N.937	Contrato de Outsourcing de	12	12	5	5	5	125	DTI	Serviço	2.500,00		30.000,00		30.000,00
N.1693	Contrato de Outsourcing de	1	1	5	5	5	125	EP	Serviço	2.500,00		2.500,00		2.500,00
N.1688	Link de Internet	1	1	5	5	5	125	EP	Serviço	30.000,00		30.000,00		30.000,00
N.1454	Manutenção do Contrato do	1	1	5	5	5	125	DTI	Serviço	1.500,00		1.500,00		1.500,00

O significado de cada coluna é:

- **Necessidade até Prioridade:** são as colunas preenchidas pelos setores conforme já explicado.
- **Solicitante:** é a indicação sobre qual setor solicitou a necessidade.
- **Categoria:** indica se a necessidade foi de Equipamento (hardware), Software, Serviço ou Capacitação.
- **R\$ Unitário.** indica o valor aproximado da necessidade.
- **R\$ Investimento e Custeio:** calculadas automaticamente conforme a quantidade do ano e a categoria. As categorias Equipamento e Software colocam o valor em Investimento, enquanto que Serviço e Capacitação colocam em Custeio.

Os inventários das necessidades estão descritos no ANEXO I - INVENTÁRIOS DAS NECESSIDADES e ANEXO II - CONSOLIDAÇÃO DAS NECESSIDADES DO IFRS deste documento.

## 8. PLANO DE GESTÃO DE PESSOAS

O objetivo do Plano de Gestão de Pessoas é apresentar o quantitativo de servidores do quadro permanente das unidades do Instituto atuando junto às Coordenadorias/Diretoria de Tecnologia da Informação. Os dados foram colhidos através da planilha de equipe de TI do IFRS.

Unidade	Analista de TI	Técnico de TI	Técnico de Laboratório de TI	Docente atuando na TI	TAE atuando na TI	Analista de TI atuando fora da TI	Técnico de TI atuando fora da TI
Reitoria DTI	6	7		1			
Reitoria Comunicação	1	1					
Reitoria PROREX/CTA	1	2					
Alvorada		1	2				
Bento Gonçalves	2	3					
Canoas	1	2	2				
Caxias do Sul	1	2					1
Erechim	1	2					
Farroupilha		3	1				
Feliz	1	2					
Ibirubá	1	2	1				1
Osório		2	1			1	
Porto Alegre		2	2	1			
Restinga	1	2	1				
Rio Grande	3	2					
Rolante		1	2				
Sertão	1	3					
Vacaria		1	1				
Veranópolis	1	1					
Viamão			2		1		
<b>TOTAL</b>	<b>21</b>	<b>41</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

Apesar da Reitoria apresentar um quantitativo maior em relação aos campi, este número ainda é insuficiente para atender a todos os serviços centralizados principalmente nas áreas de Governança e Segurança de TIC.



Também observa-se Campi com 2 ou 3 servidores que são insuficientes para atender as demandas de laboratórios, infraestrutura geral e administrativa tendo em vista o horário de funcionamento dos Campi em três turnos.

## 9. PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA DE TIC

A tabela abaixo apresenta a proposta orçamentária necessária para atender as necessidades apontadas no anexo I

	2019		2020		2021		2022		2023	
	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio
ALVORADA	59.550,00	77.000,00	1.678.410,00	170.090,00	732.540,00	134.310,00	400.940,00	131.950,00	80.000,00	94.000,00
BENTO GONÇALVES	212.530,00	174.160,00	489.030,00	212.700,00	299.280,00	208.770,00	350.530,00	193.720,00	333.330,00	193.820,00
CANOAS	2.727.880,00	289.708,30	1.513.424,60	151.190,00	558.550,00	253.720,00	1.353.650,00	149.210,00	634.510,00	219.770,00
CTA	143.420,00	13.355,00	4.318,00	5.175,00	14.000,00	7.300,00	3.698,00	2.175,00	3.698,00	975,00
CAXIAS DO SUL	262.500,00	293.700,00	1.588.495,08	618.410,00	1.564.000,00	283.950,00	3.129.320,00	329.310,00	2.436.088,00	618.150,00
ERECHIM	1.417.938,17	112.641,00	3.418.553,35	266.015,00	1.520.695,83	108.525,00	1.088.535,75	84.718,00	907.205,75	84.916,00
FARROUPILHA	1.192.941,16	218.288,95	842.200,00	150.920,00	695.770,00	147.900,00	767.460,00	149.420,00	516.345,00	144.820,00
FELIZ	788.050,00	182.505,40	1.189.862,00	235.990,00	973.082,00	208.990,00	1.561.006,00	291.510,00	1.288.806,00	233.170,00
IBIRUBÁ	118.620,00	217.759,19	663.928,66	228.645,00	511.138,00	313.790,00	760.129,78	302.296,20	276.825,00	170.425,00
OSÓRIO	442.000,00	8.500,00	298.000,00	8.500,00	675.500,00	9.100,00	472.000,00	11.500,00	0	8.500,00
PORTO ALEGRE	4.011.693,07	402.707,80	632.126,00	77.627,00	795.725,00	46.494,00	215.710,30	22.945,32	472.120,00	21.680,00
REITORIA	838.406,70	364.073,00	1.687.880,00	931.408,00	833.240,00	894.103,00	703.190,00	781.853,00	921.470,00	894.260,00
RESTINGA	55.462,03	102.810,00	161.011,57	62.775,00	246.380,00	66.935,00	309.000,00	75.730,00	183.200,00	68.785,00
RIO GRANDE	2.003.722,60	659.820,00	1.518.210,00	728.010,00	1.164.600,00	560.740,00	599.300,00	334.805,00	477.300,00	322.405,00
ROLANTE	539.095,00	160.400,00	418.945,00	72.010,00	537.345,00	75.820,00	489.172,73	83.520,20	842.935,16	110.821,00
SERTÃO	522.380,00	391.440,14	492.120,00	449.755,00	2.192.256,84	476.115,00	290.920,00	300.665,00	285.940,00	294.435,00
VACARIA	995.626,00	72.248,74	758.622,00	55.020,00	456.655,00	47.910,40	455.702,00	43.742,92	264.731,00	33.710,00
VERANÓPOLIS	2.800,00	16.770,00	143.810,00	24.620,00	176.346,57	38.920,00	169.600,00	30.150,00	109.250,00	27.270,00
VIAMÃO	400.454,82	53.120,00	372.450,00	55.840,00	344.580,00	32.340,00	330.120,00	22.560,00	195.920,00	91.930,00
<b>TOTAL</b>	<b>16.735.069,55</b>	<b>3.811.007,52</b>	<b>17.871.396,26</b>	<b>4.504.700,00</b>	<b>14.291.684,24</b>	<b>3.915.732,40</b>	<b>13.449.984,56</b>	<b>3.341.780,64</b>	<b>10.229.673,91</b>	<b>3.633.842,00</b>

## **10. PROCESSO DE REVISÃO DO PDTIC**

Ao longo do ano de 2018 houve a construção do Plano de Desenvolvimento Institucional do IFRS para o período de 2019 a 2023, que redefiniu a missão e a visão do IFRS. Neste novo PDI também foram definidos objetivos estratégicos. Para este PDI foi utilizada como metodologia de implantação o Balanced Scorecard que prevê a criação de um sistema de medição avaliando por meio de indicadores e metas. Porém, para o primeiro ano de execução previu-se que seriam medidos os indicadores e ao final de 2019 seriam formuladas e propostas as metas.

O novo modelo de planejamento institucional proposto prevê revisões anuais, portanto caberá a Comissão de TI organizar e propor um cronograma de trabalho para acompanhar também esta revisão, para permitir mudanças e alterações quando necessário. É importante considerar o cenário político e econômico para que o planejamento sempre esteja alinhado às mudanças estruturais do país.

## 11. CONCLUSÃO

A elaboração deste plano se deu em cumprimento a Instrução Normativa N°04 de 2014 do MPOG. O ritmo acelerado das mudanças operacionais exige da TI soluções e iniciativas que dêem suporte a tais mudanças. Para tanto, o planejamento é essencial não só para o setor de TI, mas para todos.

Esta é a quarta edição do PDTIC no IFRS e foi elaborado juntamente com o Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) do IFRS para o quinquênio 2019-2023. O quadro abaixo apresenta a hierarquia dos documentos de planejamento.



Figura 1 – Estrutura dos documentos

Este documento foi baseado pelo guia de PDTIC oferecido pelo Sistema de Administração dos Recursos de Informação e Informática – SISPI e em todas as normativas regulamentares de ações em Tecnologia da Informação e Comunicação que norteiam a administração direta, autárquica e fundacional do Poder Executivo Federal, servindo de apoio para o bom desenvolvimento das atividades finalísticas do Instituto Federal do Rio Grande do Sul – IFRS.

Em vista disto, foi feito um inventário dos bens e serviços de TIC existentes, executados no PDTIC anterior, bem como, os necessários ao amparo do PDI 2019-2023, com o intuito de auxiliar o instituto no desenvolvimento pleno de suas atividades, cumprindo

sumariamente a sua missão e razão de existir, e assim, contribuindo ao desenvolvimento da educação, da ciência e da responsabilidade social a si atribuídas como instituição de ensino.

Com estas informações foi possível mapear nosso legado de TIC adquirido ao longo de nossos 10 anos de história desde nossa criação como IFRS, permitindo assim alcançar um diagnóstico detalhado, relacionando assim, nossas necessidades e anseios de tecnologia para a continuidade e melhoria dos serviços e ativos existentes.

Foram retratadas várias ações que visam aprovisionar todas as necessidades catalogadas no decorrer do processo de sondagem. Estas serão desenvolvidas por várias áreas de TI, permitindo a sua consolidação, bem como, aproveitando a expertise do bem variado recurso humano que compõe o quadro de servidores.

Em parceria com a pesquisa, foi realizado um levantamento orçamentário de investimentos necessários ao decorrer de cada ano, para a implementação gradativa de todas as ações previstas para a reitoria e os campi, que contempla todo o período de validade deste documento.

Observou-se que a área de TI do IFRS necessita de uma atenção especial, tanto ao número de colaboradores existentes para o desenvolvimento das atividades em relação ao tamanho e peculiaridades de cada campi, quanto ao investimento em capacitações, frente à diversidade de soluções que envolve a problemática de gerir um conjunto tão ímpar de necessidades pelos mais variados tipos de campi, sendo eles urbanos e rurais, com casas funcionais, alojamentos, residências estudantis e outras. Além do aumento do número de técnicos e analistas em TI, faz-se necessária a capacitação das equipes para o aprimoramento das atividades diárias.

Alguns campi divergem na hierarquia e na denominação de suas coordenações de TI, ficando as atividades agregadas a departamentos ou coordenações de outras áreas, bem como, em alguns apresentam-se como diretorias e outros como coordenações. Isto prejudica o desempenho das atividades, visto que nem sempre a área de gerência extrai todo o potencial inerente a parceria entre a área negócio e a tecnológica, visando garantir que as metas e ações sejam cumpridas.

Para o pleno êxito do planejamento previsto neste documento, é necessário um acompanhamento no decorrer do período previsto, adequando a prioridade das necessidades à dotação orçamentária inerente a cada ano vigente. Estas necessidades deverão ser atendidas conforme a prioridade definida inicialmente neste documento.

Em sua quarta edição, pôde-se notar evolução na maturidade, cuidado e entendimento dos envolvidos na elaboração deste documento. No entanto para que as ações de TI sejam executadas de acordo com o planejamento contido neste documento e este não seja meramente simbólico, é essencial:

- a) comprometimento da Alta Administração;
- b) participação ativa do ComTI no monitoramento e revisão;
- c) conscientização das áreas demandantes da importância do PDTIC;
- d) disponibilidade orçamentária.

O PDTI é ferramenta essencial para o atingimento dos objetivos institucionais, e para isto é necessário o conhecimento, compreensão e valorização deste documento. Somente assim a Tecnologia da Informação será um facilitador na realização da estratégia institucional e acadêmica, norteadas pelos objetivos estabelecidos no PDI.

## REFERÊNCIA

Acórdão 1.558/2003-Plenário TCU

Acórdão 1.603/2008-Plenário TCU.

BRASIL. *Constituição da República Federativa do Brasil de 1988*, disponível em [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/constituicao/constituicao.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/constituicao/constituicao.htm). Acessado em agosto de 2018.

BRASIL. *Critérios de Sustentabilidade Ambiental*. Instrução Normativa SLTI 01/2010, disponível em:

<https://www.governodigital.gov.br/documentos-e-arquivos/legislacao/INSTRUCAO%20NORMATIVA%20N.%2001%20de%202010%20-%20Compras%20Sustentav.pdf/view>. Acessado em agosto de 2018.

BRASIL. *e-PING - Padrões de Interoperabilidade de Governo Eletrônico 2011*. Disponível em <http://eping.governoeletronico.gov.br/>. Acessado em agosto de 2018.

BRASIL. *Gestão de Segurança da Informação*. Instrução Normativa GSI/PR nº 1, de 13.06.2008, disponível em [http://dsic.planalto.gov.br/legislacao/in\\_01\\_gsidisic.pdf](http://dsic.planalto.gov.br/legislacao/in_01_gsidisic.pdf). Acessado em agosto de 2018.

BRASIL. *Sistema de Administração dos Recursos de Informação e Informática, da Administração Pública Federal, Decreto 7579/2011*, disponível em [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_Ato2011-2014/2011/Decreto/D7579.htm#art11](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2011-2014/2011/Decreto/D7579.htm#art11). Acessado em agosto de 2018.

Control Objectives for Information and Related Technology (COBIT 5)

SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO. *Estratégia Geral de Tecnologia da Informação 2014-2015*, disponível em <https://www.governodigital.gov.br/EGD/historico-1/estrategia-geral-de-tic>. Acessado em agosto de 2018.

SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO. *IN 04 – Instrução Normativa MP/STI nº 4/2014*, disponível em <https://www.governodigital.gov.br/documentos-e-arquivos/legislacao/1%20-%20IN%204%20%2011-9-14.pdf>. Acessado em agosto de 2018.

SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO. *Guia Prático de Elaboração do Plano Diretor de Tecnologia da Informação*, disponível em <http://sisp.gov.br/>. Acessado em agosto de 2018.

SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO. *Portaria 19/2017 MP/STI*. <https://www.governodigital.gov.br/transformacao/compras/documentos/portaria-no-19-de-29-de-maio-de-2017-pdf>. Acessado em agosto de 2018.

MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO. *Estratégia de Governança Digital 2016-2019*, disponível em <https://www.governodigital.gov.br/documentos-e-arquivos/Estrategia-de-Governanca-Digital.pdf>. Acessado em agosto de 2018.

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO SUL. *Plano de Desenvolvimento Institucional 2014-2018*, disponível em <https://ifrs.edu.br/documentos/plano-de-desenvolvimento-institucional-pdi-2014-2018/>. Acessado em agosto de 2018.

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO SUL. *Plano de Desenvolvimento Institucional 2019-2023*, em tramitação para aprovação até o final de dezembro de 2018.

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO SUL. *Regimento Geral*, disponível em <https://ifrs.edu.br/documentos/regimento-geral/>. Acessado em agosto de 2018.

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO SUL. *Plano Diretor de Tecnologia da Informação 2016-2017*, disponível em <https://dti.ifrs.edu.br/site/conteudo/index/id/75>. Acessado em agosto de 2018.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO SUL. *Planejamento Estratégico de Tecnologia da Informação 2016-2018*, disponível em <http://dti.ifrs.edu.br/site/conteudo/index/id/65>. Acessado em agosto de 2018.

## **ANEXO I - INVENTÁRIOS DAS NECESSIDADES**

## Campus Alvorada

Valor	G - Gravidade	U - Urgência	T - Tendência
1	Sem gravidade	Sem urgência (em anos)	O cenário não irá piorar (em anos)
2	Pouco grave	Pode aguardar (em até um ano)	Irá piorar em longo prazo (em até um ano)
3	Grave	O mais breve possível (até o final do ano)	Irá piorar em médio prazo (até o final do ano)
4	Muito grave	Alguma urgência (em meses)	Irá piorar em curto prazo (em meses)
5	Extremamente grave	Ação imediata (em até um mês)	Irá piorar rapidamente (em até um mês)

Id	Necessidade	2019					2020					2021					2022					2023				
		Quant	Quant	Quant	Quant	Quant	G	U	T	Prioridade	Solicitante	Categoria	R\$ Unitário	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio			
													59.550,00	77.000,00	1.678.410,00	170.090,00	732.540,00	134.310,00	400.940,00	131.950,00	80.000,00	94.000,00				
N.143	Desktop de Alto Desempenho		1				5	5	2	50	DAP	Equip	6.500,00		6.500,00											
N.1162	Contrato de Outsourcing de Impressão Anual	1	1	1	1	1	5	3	3	45	DAP	Serviço	75.000,00	75.000,00	75.000,00		75.000,00		75.000,00			75.000,00				
N.140	Desktop Padrão		60				5	4	2	40	DAP	Equip	4.500,00		270.000,00											
N.141	Desktop de Alto Desempenho		30	30	30		5	4	2	40	DAP	Equip	6.500,00		195.000,00		195.000,00		195.000,00							
N.142	Desktop de Alto Desempenho		30				5	4	2	40	DAP	Equip	6.500,00		195.000,00											
N.161	Cabo VGA		50	30	20		5	3	2	30	DAP	Equip	20,00			1.000,00		600,00		400,00						
N.631	Contrato de Telefonia	1	1	1	1	1	3	5	2	30	DAP	Serviço	2.000,00	2.000,00	2.000,00		2.000,00		2.000,00		2.000,00	2.000,00				
N.144	Desktop de Alto Desempenho		2				5	3	2	30	DAP	Equip	6.500,00		13.000,00											
N.146	Desktop de Alto Desempenho		30				5	3	2	30	DAP	Equip	6.500,00		195.000,00											
N.23	Monitor para Microcomputador		60	50	50	50	5	3	2	30	DAP	Equip	800,00		48.000,00		40.000,00		40.000,00		40.000,00	40.000,00				
N.139	Régua de Tomadas 1U		50	50			5	3	2	30	DAP	Equip	200,00		10.000,00		10.000,00									
N.840	Testador de Cabos UTP	2					5	3	2	30	DAP	Equip	40,00	80,00												
N.162	Cabo HDMI		10	10	10		4	3	2	24	DAP	Equip	30,00			300,00		300,00		300,00						
N.145	Headfone		8				3	4	2	24	DAP	Equip	120,00			960,00										
N.1311	Cabo P10-P10		10				5	2	2	20	DAP	Equip	50,00			500,00										
N.845	Interface de Áudio de Alta Resolução USB 2.0	1	1				5	2	2	20	DAP	Equip	2.000,00	2.000,00	2.000,00											
N.853	Licença Adobe After Effects		30				5	2	2	20	DAP	Software	980,00		29.400,00											
N.851	Licença Adobe Audition		30				5	2	2	20	DAP	Software	980,00		29.400,00											
N.846	Licença Adobe Creative Cloud	30	30				5	2	2	20	DAP	Software	1.849,00	55.470,00	55.470,00											
N.850	Licença Affinity Photo		30				5	2	2	20	DAP	Software	140,00		4.200,00											
N.847	Licença Final Cut Pro X para Mac		30				5	2	2	20	DAP	Software	1.200,00		36.000,00											
N.848	Licença Pro Logic para Mac		30				5	2	2	20	DAP	Software	800,00		24.000,00											
N.843	Monitor de Estúdio Bi-Amplificado	1	2	1			5	2	2	20	DAP	Equip	2.000,00	2.000,00	4.000,00		2.000,00									
N.855	Placa de Vídeo 3D		10	10	10		5	2	2	20	DAP	Equip	2.500,00		25.000,00		25.000,00		25.000,00							
N.842	USB MIDI Controller with X/Y Pad (Pad 4x4)		1				5	2	2	20	DAP	Equip	500,00		500,00											
N.24	Alicate de Crimpar		3				3	3	2	18	DAP	Equip	50,00		150,00											
N.27	Bateria Pilha CR2032		100				3	3	2	18	DAP	Equip	10,00		1.000,00											
N.63	Bateria para Nobreak			30			3	3	2	18	DAP	Equip	70,00				2.100,00									
N.53	Cabo de Rede CAT6 (300m)		10				3	3	2	18	DAP	Equip	300,00		3.000,00											

N.60	Cabo de Áudio P2 / P10					3	3	2	18	DAP	Equip	15,00					150,00										
N.30	Conector RJ45 Macho CAT6 (100u)					3	3	2	18	DAP	Equip	60,00					240,00										
N.18	Câmera IP		10			3	3	2	18	DAP	Equip	500,00			5.000,00			5.000,00									
N.95	Licença Microsoft Office		2			3	3	2	18	DAP	Software	250,00			500,00												
N.86	Licença Microsoft Office		1			3	3	2	18	DAP	Software	250,00			250,00												
N.1473	Licença Software para Gestão de Espaços		1			3	2	3	18	DAP	Software	200,00			200,00												
N.25	Localizador Indutivo para Cabeamento Estruturado		3			3	3	2	18	DAP	Equip	100,00					300,00										
N.65	Lâmpada de Reposição para Datashow		20			3	2	3	18	DAP	Equip	600,00					12.000,00										
N.33	Maleta de Ferramentas com Ferramentas		1			3	3	2	18	DAP	Equip	140,00					140,00										
N.89	Monitor para Microcomputador		1			3	3	2	18	DAP	Equip	800,00			800,00												
N.158	Notebook Padrão		10	10	10	3	3	2	18	DAP	Equip	5.000,00			50.000,00			50.000,00			50.000,00						
N.20	Rack 42U			2		3	3	2	18	DAP	Equip	7.000,00						14.000,00									
N.13	Servidor de Rede			2	1	1	3	3	2	18	DAP	Equip	40.000,00					80.000,00			40.000,00					40.000,00	
N.12	Storage de Armazenamento				1		3	3	2	18	DAP	Equip	250.000,00					250.000,00									
N.10	Switch Não Gerenciável de 24 Portas		10			3	3	2	18	DAP	Equip	900,00			9.000,00												
N.182	Ampliação da Central Telefônica		1	1	1	3	2	2	12	DAP	Serviço	2.000,00					2.000,00			2.000,00					2.000,00		
N.133	Cabeamento de Rede		1	1	1	1	3	2	2	12	DAP	Serviço	1.000,00					1.000,00			1.000,00				1.000,00		
N.28	Cabo HDMI		20			3	2	2	12	DAP	Equip	30,00					600,00										
N.43	Cadeados para Computadores		100			3	2	2	12	DAP	Equip	60,00					6.000,00										
N.49	Cartão de Memória 32GB		10			3	2	2	12	DAP	Equip	75,00					750,00										
N.90	Contrato Manutenção Central Telefônica		1	1	1	1	3	2	2	12	DAP	Serviço	6.000,00					6.000,00			6.000,00				6.000,00		
N.129	Estabilizador de Tensão 1000 VA		100			3	2	2	12	DAP	Equip	500,00			50.000,00												
N.1968	Google Drive		1			3	2	2	12	DAP	Capacit	1.000,00					1.000,00										
N.99	HD Externo 2TB		30			3	2	2	12	DAP	Equip	500,00			15.000,00												
N.88	HD Interno 500GB 3 1/2" SATA III		50			3	2	2	12	DAP	Equip	350,00			17.500,00												
N.214	Headfone		10			3	2	2	12	DAP	Equip	120,00					1.200,00										
N.128	Impressora A3 Colorida		1			3	2	2	12	DAP	Equip	2.500,00			2.500,00												
N.96	Licença Adobe Photoshop		30			3	2	2	12	DAP	Software	3.500,00			105.000,00												
N.83	Licença Adobe Photoshop		1			3	2	2	12	DAP	Software	3.500,00			3.500,00												
N.97	Licença Adobe Photoshop Lightroom		30			3	2	2	12	DAP	Software	1.100,00			33.000,00												
N.98	Licença Adobe Premiere Pro		30			3	2	2	12	DAP	Software	1.100,00			33.000,00												
N.81	Licença CorelDRAW Graphics Suite		1			3	2	2	12	DAP	Software	1.400,00			1.400,00												
N.75	Licença Microsoft Office		30			3	2	2	12	DAP	Software	250,00			7.500,00												
N.159	Licença Pinnacle Studio v16		5			3	2	2	12	DAP	Software	3.500,00			17.500,00												
N.1967	Microsoft Office		1			3	2	2	12	DAP	Capacit	1.000,00					1.000,00										
N.45	Mouse e Teclado USB		100	50	50	3	2	2	12	DAP	Equip	199,00			19.900,00			9.950,00			9.950,00						
N.51	Pasta Térmica			3		3	2	2	12	DAP	Equip	20,00						60,00									
N.130	Patch Panel 24 Portas		10			3	2	2	12	DAP	Equip	185,00			1.850,00												

N.54	Pen Drive 32GB		50				3	2	2	12	DAP	Equip	60,00				3.000,00							
N.57	Placa de Rede Gigabit Ethernet		20				3	2	2	12	DAP	Equip	150,00				3.000,00							
N.61	Placa de Rede Wireless		10				3	2	2	12	DAP	Equip	60,00				600,00							
N.17	Projektor Multimídia		10	10	10		3	2	2	12	DAP	Equip	4.800,00			48.000,00		48.000,00		48.000,00				
N.160	Suportes para Projetor Multimídia		10				3	2	2	12	DAP	Equip	50,00			500,00								
N.163	Espiraduto de proteção e organização de cabos		100	100	100		2	2	2	8	DAP	Equip	3,00				300,00		300,00		300,00			
N.15	Licença Microsoft Office		100	50	50		2	2	2	8	DAP	Software	250,00			25.000,00		12.500,00		12.500,00				
N.21	Rack 19U			2			2	2	2	8	DAP	Equip	1.800,00					3.600,00						
N.839	Licença AutoCad		10	10	10		3	2	1	6	DAP	Software	1.544,00			15.440,00		15.440,00		15.440,00				
N.9	Roteadores Wireless		10	10			3	1	2	6	DAP	Equip	350,00			3.500,00		3.500,00						
N.134	Ampliação da Central Telefônica		1	1	1	1	2	1	2	4	DAP	Serviço	2.000,00				2.000,00		2.000,00		2.000,00		2.000,00	
N.132	Contrato Manutenção Nobreak			1	1	1	2	1	2	4	DAP	Serviço	8.000,00					8.000,00		8.000,00		8.000,00		8.000,00
N.14	Nobreak de Alta Capacidade		1				1	2	2	4	DAP	Equip	110.000,00			110.000,00								
N.22	Rack para Servidores de Rede			1			2	1	2	4	DAP	Equip	3.500,00					3.500,00						
N.11	Switch Gerenciável Gigabit - 24 Portas		2				1	1	2	2	DAP	Equip	2.500,00			5.000,00								

### Campus Bento Gonçalves

Valor	G - Gravidade	U - Urgência	T - Tendência
1	Sem gravidade	Sem urgência (em anos)	O cenário não irá piorar (em anos)
2	Pouco grave	Pode aguardar (em até um ano)	Irá piorar em longo prazo (em até um ano)
3	Grave	O mais breve possível (até o final do ano)	Irá piorar em médio prazo (até o final do ano)
4	Muito grave	Alguma urgência (em meses)	Irá piorar em curto prazo (em meses)
5	Extremamente grave	Ação imediata (em até um mês)	Irá piorar rapidamente (em até um mês)

Id	Necessidade	Quant	Quant	Quant	Quant	Quant	G	U	T	Prioridade	Solicitante	Categoria	R\$ Unitário	2019		2020		2021		2022		2023			
														R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio		
														<b>212.530,00</b>	<b>174.160,00</b>	489.030,00	212.700,00	<b>299.280,00</b>	208.770,00	<b>350.530,00</b>	193.720,00	<b>333.330,00</b>	193.820,00		
N.871	Mouse e Teclado USB	20	20	20	20	20	4	4	4	64	DI	Equip	199,00		3.980,00		3.980,00		3.980,00		3.980,00		3.980,00		
N.961	Desktop Padrão	31	31	31	31	31	4	3	3	36	DI	Equip	4.500,00	139.500,00		139.500,00		139.500,00		139.500,00		139.500,00			
N.868	Lâmpada de Reposição para Datashow	10	10	10	10	10	5	3	2	30	DI	Equip	600,00		6.000,00		6.000,00		6.000,00		6.000,00		6.000,00		
N.990	Contrato Manutenção Central Telefônica	2	2	2	2	2	3	3	3	27	DI	Serviço	6.000,00		12.000,00		12.000,00		12.000,00		12.000,00		12.000,00		
N.986	Contrato de Outsourcing de Impressão Mensal	20	20	20	20	20	3	3	3	27	DI	Serviço	2.500,00		50.000,00		50.000,00		50.000,00		50.000,00		50.000,00		
N.988	Contrato de Telefonia	1	1	1	1	1	3	3	3	27	DI	Serviço	2.000,00		2.000,00		2.000,00		2.000,00		2.000,00		2.000,00		
N.994	Manutenção do Contrato do Qualidata	1	1	1	1	1	3	2	3	18	DI	Serviço	60.000,00		60.000,00		60.000,00		60.000,00		60.000,00		60.000,00		
N.2164	Cabo VGA 20m	15	15	15	15	15	2	2	3	12	DI	Equip	90,00		1.350,00		1.350,00		1.350,00		1.350,00		1.350,00		
N.898	Central Telefônica Digital			1			3	2	2	12	DI	Equip	10.000,00				10.000,00								
N.2156	Toner	20	20	20	20	20	2	2	3	12	DI	Equip	250,00		5.000,00		5.000,00		5.000,00		5.000,00		5.000,00		
N.2160	Alicate Punch Down	2					2	2	2	8	DI	Equip	70,00		140,00										
N.983	Cabeamento de Rede	10	10	10	10	10	2	2	2	8	DI	Serviço	1.000,00		10.000,00		10.000,00		10.000,00		10.000,00		10.000,00		
N.863	Cabo de Rede CAT6 (300m)	2	1	1	1	1	2	2	2	8	DI	Equip	300,00		600,00		300,00		300,00		300,00		300,00		
N.969	Coletores de Dados Portáteis	6	6				2	2	2	8	DI	Equip	1.000,00	6.000,00		6.000,00									
N.956	Desktop de Alto Desempenho	5	5	5	5	5	2	2	2	8	DI	Equip	6.500,00	32.500,00		32.500,00		32.500,00		32.500,00		32.500,00		32.500,00	
N.916	Disco Rígido para Servidor de Rede	4	4	4	4	4	2	2	2	8	DI	Equip	2.500,00	10.000,00		10.000,00		10.000,00		10.000,00		10.000,00		10.000,00	
N.2180	HD Externo 2TB	1	1	1	1	1	2	2	2	8	DI	Equip	500,00	500,00		500,00		500,00		500,00		500,00		500,00	
N.907	HD para Servidor Dell Power Edge	2	2	2	2	2	2	2	2	8	DI	Equip	5.000,00	10.000,00		10.000,00		10.000,00		10.000,00		10.000,00		10.000,00	
N.923	Impressora de Código de Barras	1	1	1	1	1	2	2	2	8	DI	Equip	1.600,00	1.600,00		1.600,00		1.600,00		1.600,00		1.600,00		1.600,00	
N.1500	Licença de Software para Simulação Industrial	1	1	1	1	1	2	2	2	8	DI	Software	6.000,00	6.000,00		6.000,00		6.000,00		6.000,00		6.000,00		6.000,00	
N.1497	Link MPLS entre Câmpus e Estação Experimental	1	1	1	1	1	2	2	2	8	DI	Serviço	10.000,00	10.000,00		10.000,00		10.000,00		10.000,00		10.000,00		10.000,00	
N.870	Memória RAM para Servidor DDR3 16GB		10	10	10	10	2	2	2	8	DI	Equip	1.900,00				19.000,00		19.000,00		19.000,00		19.000,00		19.000,00
N.933	Nobreak de Média Capacidade				2		2	2	2	8	DI	Equip	6.000,00							12.000,00					
N.913	Projeto Multimídia		5	5	5	5	2	2	2	8	DI	Equip	4.800,00			24.000,00		24.000,00		24.000,00		24.000,00		24.000,00	
N.941	Servidor de Rede		1			1	2	2	2	8	DI	Equip	40.000,00			40.000,00								40.000,00	
N.947	Switch Gerenciável Gigabit - 48 Portas	1	1	1	1	1	2	2	2	8	DI	Equip	3.500,00	3.500,00		3.500,00		3.500,00		3.500,00		3.500,00		3.500,00	
N.859	Bateria para Nobreak				215		3	1	2	6	DI	Equip	70,00						15.050,00						
N.2162	Cabo HDMI 20m	10	10	10	10	10	1	2	2	4	DI	Equip	100,00		1.000,00		1.000,00		1.000,00		1.000,00		1.000,00		

N.945	Switch para Fibra				2		1	2	2	4	DI	Equip	25.000,00						50.000,00				
N.856	Abraçadeira Plástica (100u)	4	4	4	4	4	1	3	1	3	DI	Equip	50,00		200,00		200,00			200,00			200,00
N.965	Caixa de Ferramentas		10				1	1	2	2	DI	Equip	50,00			500,00							
N.926	Leitor de Código de Barras	2	2	2	2	2	1	1	2	2	DI	Equip	140,00	280,00		280,00		280,00		280,00			280,00
N.942	Suportes para Projetor Multimídia				15		1	1	2	2	DI	Equip	50,00					750,00					
N.885	Access Point Gerenciáveis PoE Compatíveis com o WLC		5	5	5	5	1	1	1	1	DI	Equip	1.600,00			8.000,00		8.000,00		8.000,00			8.000,00
N.858	Alicate de Crimpar	2				2	1	1	1	1	DI	Equip	50,00		100,00								100,00
N.890	Aparelho Telefônico	10	10	10	10	10	1	1	1	1	DI	Equip	60,00	600,00		600,00		600,00		600,00			600,00
N.861	Cabo HDMI	31	31	31	31	31	1	1	1	1	DI	Equip	30,00		930,00		930,00		930,00			930,00	930,00
N.882	Capacitações diversas para aprimoramento da equipe de TI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	DI	Capacit	7.000,00		7.000,00		7.000,00		7.000,00		7.000,00		7.000,00
N.864	Cartucho para Rotuladora/Etiquetadora Eletrônica	3	3	3	3	3	1	1	1	1	DI	Equip	50,00		150,00		150,00		150,00			150,00	150,00
N.897	Catraca de Acesso		4				1	1	1	1	DI	Equip	3.000,00			12.000,00							
N.865	Conector RJ45 Macho CAT6 (100u)	2	2	2	2	2	1	1	1	1	DI	Equip	60,00		120,00		120,00		120,00			120,00	120,00
N.894	Câmera IP Infravermelho		10	10	10	10	1	1	1	1	DI	Equip	5.000,00			50.000,00		50.000,00		50.000,00			50.000,00
N.866	HD SSD 500GB	5	5	5	5	5	1	1	1	1	DI	Equip	560,00		2.800,00		2.800,00		2.800,00			2.800,00	2.800,00
N.929	Leitor de Impressão Digital Biométrico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	DI	Equip	450,00	450,00		450,00		450,00		450,00			450,00
N.970	Mini Gbic	5	5	5	5	5	1	1	1	1	DI	Equip	320,00	1.600,00		1.600,00		1.600,00		1.600,00			1.600,00
N.872	Pasta Térmica	2	2	2	2	2	1	1	1	1	DI	Equip	20,00		40,00		40,00		40,00			40,00	40,00
N.874	Placa de Rede Gigabit Ethernet	5	5	5	5	5	1	1	1	1	DI	Equip	150,00		750,00		750,00		750,00			750,00	750,00
N.953	Televisor LED 55"					1	1	1	1	1	DI	Equip	4.800,00										4.800,00
Rev. 1	Suportes para Projetor Multimídia		30				1	1	1	1	DI	Equip	400,00			12.000,00							
Rev. 1	Projetor Multimídia		30				1	1	1	1	DI	Equip	2.100,00			63.000,00							
Rev. 1	Access Point Gerenciáveis PoE Compatíveis com o WLC		30				2	2	2	4	DI	Equip	1.400,00			42.000,00							
Rev. 1	Software para edição de imagens / licença anual		1	1	1	1	2	2	2	8	DI	Software	1.100,00				1.100,00		1.100,00			1.100,00	1.100,00
Rev. 1	Software para criação e gerenciamento de horário escolar		1				2	2	2	8	DI	Software	3.000,00				3.000,00						
Rev. 1	Cabo HDMI 20m		25				1	1	1	1	DI	Equip	100,00			2.500,00							
Rev. 1	Cabo VGA 20m		25				1	1	1	1	DI	Equip	100,00			2.500,00							
Rev. 1	Switch Gerenciável Gigabit - 48 Portas		5				1	1	1	1	DI	Equip	4.000,00			20.000,00							
Rev. 2	Licença anual – Plataforma de videoconferência		20				2	4	4	32	DI	Serviço	799,00				15.980,00						

# Campus Canoas

Valor	G - Gravidade	U - Urgência	T - Tendência
1	Sem gravidade	Sem urgência (em anos)	O cenário não irá piorar (em anos)
2	Pouco grave	Pode aguardar (em até um ano)	Irá piorar em longo prazo (em até um ano)
3	Grave	O mais breve possível (até o final do ano)	Irá piorar em médio prazo (até o final do ano)
4	Muito grave	Alguma urgência (em meses)	Irá piorar em curto prazo (em meses)
5	Extremamente grave	Ação imediata (em até um mês)	Irá piorar rapidamente (em até um mês)

Id	Necessidade												2019		2020		2021		2022		2023		
		Quant	Quant	Quant	Quant	Quant	G	U	T	Prioridade	Solicitante	Categoria	R\$ Unitário	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio
													2.727.880,00	289.708,30	1.513.424,60	151.190,00	558.550,00	253.720,00	1.353.650,00	149.210,00	634.510,00	219.770,00	
N.905	Disco Rígido para Servidor de Rede	24			24		5	5	5	125	CTI	Equip	2.500,00	60.000,00						60.000,00			
N.392	Contrato de Outsourcing de Impressão Mensal	1	1	1	1	1	4	5	4	80	CTI	Serviço	3.500,00		3.500,00		3.500,00		3.500,00		3.500,00		3.500,00
N.889	Bateria para Notebook	100		100			4	4	4	64	CTI	Equip	150,00		15.000,00				15.000,00				
N.1136	Contrato Manutenção Central Telefônica	1	1	1	1	1	4	4	4	64	CTI	Serviço	6.000,00		6.000,00		6.000,00		6.000,00		6.000,00		6.000,00
N.1134	Contrato Manutenção Computador e Notebook	1	1	1	1	1	4	4	4	64	CTI	Serviço	8.000,00		8.000,00		8.000,00		8.000,00		8.000,00		8.000,00
N.1139	Contrato Manutenção Nobreak	1	1	1	1	1	4	4	4	64	CTI	Serviço	8.000,00		8.000,00		8.000,00		8.000,00		8.000,00		8.000,00
N.964	Fonte ATX 12V	50		50		50	4	4	4	64	CTI	Equip	150,00		7.500,00				7.500,00				7.500,00
N.931	HD Interno 500GB 3 1/2" SATA III	100		100		100	4	4	4	64	CTI	Equip	350,00	35.000,00			35.000,00						35.000,00
N.862	Memória RAM para Servidor DDR3 16GB	16		16			4	4	4	64	CTI	Equip	1.900,00		30.400,00				30.400,00				
N.967	Mouse e Teclado USB	200		200		200	4	4	4	64	CTI	Equip	199,00		39.800,00				39.800,00				39.800,00
N.1131	Storage de Armazenamento	2			2		4	4	4	64	CTI	Equip	250.000,00	500.000,00					500.000,00				
N.1132	Storage para Backup	2			2		4	4	4	64	CTI	Equip	100.000,00	200.000,00					200.000,00				
N.860	Bateria para Nobreak	100		100		100	4	5	3	60	CTI	Equip	70,00		7.000,00			7.000,00					7.000,00
N.1392	Desktop Padrão	15					4	5	3	60	LICMAT	Equip	4.500,00	67.500,00									
N.2445	Notebook Padrão	10	10	12	13	15	3	4	5	60	CTI	Equip	5.000,00	50.000,00		50.000,00		60.000,00		65.000,00		75.000,00	
N.2400	Assinatura da Revista Arandinet	1	1	1	1	1	4	3	4	48	CTI	Serviço	100,00		100,00		100,00		100,00		100,00		100,00
N.1780	Desktop de Alto Desempenho	1					3	4	4	48	CE	Equip	6.500,00	6.500,00									
N.2406	Fonte para Servidor Dell Power Edge		8				3	4	4	48	CTI	Equip	1.800,00				14.400,00						
N.2061	Licença CAD Modelagem (SolidWorks, Solid Edge, Inventor)	30					4	3	4	48	TECAUT	Software	4.000,00	120.000,00									
N.2067	Licença CAM (EdgeCAM, SolidCAM, Inventor CAM)	30					4	3	4	48	TECAUT	Software	1.700,00	51.000,00									
N.2018	Cilindro Impressora Brother	8					3	4	3	36	CTI	Equip	90,00		720,00								
N.1367	Controladora Wireless	1				1	3	4	3	36	CTI	Equip	6.000,00	6.000,00									6.000,00
N.963	Filtro de Linha	100		100		100	3	4	3	36	CTI	Equip	50,00		5.000,00				5.000,00				5.000,00
N.1121	Memória RAM DDR2 2GB 800Mhz	100			100		3	4	3	36	CTI	Equip	180,00		18.000,00								18.000,00
N.1887	Switch Gerenciável Gigabit - 24 Portas	6		6		6	3	4	3	36	CTI	Equip	2.500,00	15.000,00			15.000,00						15.000,00
N.1886	Switch Gerenciável Gigabit - 48 Portas	4			4		3	4	3	36	CTI	Equip	3.500,00	14.000,00					14.000,00				
N.1888	Switch de Borda 24 Portas (SFP)	1				1	3	4	3	36	CTI	Equip	20.000,00	20.000,00									20.000,00



N.2022	Toner TN-650	18				3	4	3	36	CTI	Equip	120,00		2.160,00										
N.1363	Access Point Gerenciáveis PoE Compatíveis com o WLC	5		5		5	3	3	3	27	CTI	Equip	1.600,00	8.000,00				8.000,00				8.000,00		
N.1543	Adaptador VGA para HDMI	20					3	3	3	27	TECLOG	Equip	20,00		400,00									
N.2402	Adaptador/Emenda para Cabo de Força C13 para C14	20					3	3	3	27	CTI	Equip	20,00		400,00									
N.1137	Ampliação da Central Telefônica	1		1		1	3	3	3	27	CTI	Serviço	2.000,00		2.000,00				2.000,00				2.000,00	
N.1365	Aspirador de Pó e Jateador de Ar Portátil			2		2	3	3	3	27	CTI	Equip	150,00			300,00							300,00	
N.948	Cabo HDMI	50			50		3	3	3	27	CTI	Equip	30,00		1.500,00								1.500,00	
N.950	Cabo VGA			50		50	3	3	3	27	CTI	Equip	20,00					1.000,00					1.000,00	
N.2106	Cabo de Rede UTP Categoria 5e (300m)	5		5		5	3	3	3	27	CTI	Equip	200,00		1.000,00				1.000,00				1.000,00	
N.2412	Carregador Notebook			100		100	3	3	3	27	CTI	Equip	150,00					15.000,00					15.000,00	
N.1167	Central Telefônica Digital	1					3	3	3	27	CTI	Equip	10.000,00	10.000,00										
N.2403	Conector RJ45 Fêmea CAT6	100		100		100	3	3	3	27	CTI	Equip	23,00		2.300,00								2.300,00	
N.960	Conector RJ45 Macho CAT6 (100u)			5		5	3	3	3	27	CTI	Equip	60,00					300,00					300,00	
N.1140	Contrato Manutenção Equipamentos de TI	1		1		1	3	3	3	27	CTI	Serviço	5.000,00		5.000,00			5.000,00				5.000,00	5.000,00	
N.1883	Conversor de Fibra Óptica Gigabit			6		6	3	3	3	27	CTI	Equip	200,00			1.200,00							1.200,00	
N.939	Cordões Ópticos	10		10			3	3	3	27	CTI	Equip	100,00		1.000,00				1.000,00					
N.895	Fonte Alimentação Mini Slim (DELL)	50			50		3	3	3	27	CTI	Equip	140,00		7.000,00								7.000,00	
N.934	HD Externo 2TB			10		10	3	3	3	27	CTI	Equip	500,00			5.000,00							5.000,00	
N.2405	Licença Microsoft Office	200			200		3	3	3	27	CTI	Software	250,00	50.000,00						50.000,00				
N.2408	Licença VMware			1			3	3	3	27	CTI	Software	170.000,00				170.000,00							
N.2409	Licença VMware vSphere Enterprise Plus			1			3	3	3	27	CTI	Software	20.000,00				20.000,00							
N.2411	Licença Windows Server 2012			4			3	3	3	27	CTI	Software	4.300,00				17.200,00							
N.2410	Licença vCenter Server Standard			1			3	3	3	27	CTI	Software	28.000,00				28.000,00							
N.1120	Memória RAM DDR3 4GB 1333MHz	100			100		3	3	3	27	CTI	Equip	120,00		12.000,00								12.000,00	
N.2404	Monitor para Microcomputador			100		100	3	3	3	27	CTI	Equip	800,00			80.000,00							80.000,00	
N.887	Mouse e Teclado sem Fio	150		150		150	3	3	3	27	CTI	Equip	150,00		22.500,00				22.500,00					22.500,00
N.2103	Nobreak de Baixa Capacidade	10			10		3	3	3	27	CTI	Equip	2.000,00	20.000,00									20.000,00	
N.2126	Patch Panel 24 Portas	10			10		3	3	3	27	CTI	Equip	185,00	1.850,00									1.850,00	
N.2125	Patch Panel 48 Portas	10			10		3	3	3	27	CTI	Equip	400,00	4.000,00									4.000,00	
N.2014	Spray Limpa Contatos	2			2		3	3	3	27	CTI	Equip	25,00		50,00								50,00	
N.2109	Testador de Cabos UTP	5			5		3	3	3	27	CTI	Equip	40,00	200,00									200,00	
N.2407	Webcam Videochamada Full HD 1080p			2			3	3	3	27	CTI	Equip	490,00				980,00							
N.1254	Impressora Laser Multifuncional	1					1	5	5	25	LICMAT	Equip	600,00	600,00										
N.1966	Multímetro	40					4	3	2	24	TECAUT	Equip	40,00	1.600,00										
N.1969	Cabo HDMI	20					3	3	2	18	TECAUT	Equip	30,00		600,00									
N.951	Cabo de Rede CAT6 (300m)	5		5		5	2	3	3	18	CTI	Equip	300,00		1.500,00				1.500,00				1.500,00	
N.1542	Licença Microsoft Project	40					3	3	2	18	TECLOG	Software	2.500,00	100.000,00										
N.2068	Assinatura de Revistas e Periódicos de TI	2					3	2	2	12	TECAUT	Serviço	150,00		300,00									

N.877	Bateria Pilha CR2032	50	50		50		2	3	2	12	CTI	Equip	10,00		500,00		500,00			500,00		
N.880	Cadeados para Computadores	200		200			3	2	2	12	CTI	Equip	60,00		12.000,00				12.000,00			
N.553	Contrato de Outsourcing de Impressão Mensal	12	12	12	12	12	3	4	1	12	CPI	Serviço	2.500,00		30.000,00		30.000,00		30.000,00		30.000,00	30.000,00
N.1958	Câmera IP	22					3	2	2	12	TECAUT	Equip	500,00	11.000,00								
N.550	Desktop Padrão	3	2	2	1		2	3	2	12	CPI	Equip	4.500,00	13.500,00		9.000,00		9.000,00		4.500,00		
N.2444	Desktop Padrão	75	75	75	75	88	3	2	2	12	CTI	Equip	4.500,00	337.500,00		337.500,00		337.500,00		337.500,00		396.000,00
N.2071	Desktop de Alto Desempenho	1					3	2	2	12	TECAUT	Equip	6.500,00	6.500,00								
N.554	Estabilizador de Tensão 1000 VA	3	2	2	1		2	3	2	12	CPI	Equip	500,00	1.500,00		1.000,00		1.000,00		500,00		
N.1961	Impressora Laser Multifuncional	1					3	2	2	12	TECAUT	Equip	600,00	600,00								
N.1964	Kit Arduino Advanced	50					3	2	2	12	TECAUT	Equip	360,00	18.000,00								
N.1965	Kit Robótica Arduino	50					3	2	2	12	TECAUT	Equip	500,00	25.000,00								
N.2133	Licença Adobe Photoshop, Premiere e InDesign	1					3	2	2	12	CE	Software	5.000,00	5.000,00								
N.1944	Licença AutoCad	24					3	2	2	12	TECAUT	Software	1.544,00	37.056,00								
N.2276	Licença CorelDRAW Graphics Suite	1					3	2	2	12	CE	Software	1.400,00	1.400,00								
N.1952	Licença Elipse E3	30					3	2	2	12	TECAUT	Software	90,00	2.700,00								
N.1970	Licença LabView 2020	26					3	2	2	12	TECAUT	Software	349,00	9.074,00								
N.1895	Licença MATLAB	26					3	2	2	12	TECAUT	Software	3.500,00	91.000,00								
N.1544	Notebook Padrão	2	2	2	2	2	2	3	2	12	TECLOG	Equip	5.000,00	10.000,00		10.000,00		10.000,00		10.000,00		10.000,00
N.1833	Notebook Padrão	1	1	1			3	2	2	12	CE	Equip	5.000,00	5.000,00		5.000,00		5.000,00				
N.1934	Notebook Padrão	7					3	2	2	12	TECAUT	Equip	5.000,00	35.000,00								
N.944	Patch Cord com 2,5m CAT6		100			100	2	3	2	12	CTI	Equip	29,00				2.900,00					2.900,00
N.1130	Alicate de Crimpar		10			10	2	2	2	8	CTI	Equip	50,00				500,00					500,00
N.2479	Cabeamento de Rede	1	1	1			2	2	2	8	CTI	Serviço	12.000,00		12.000,00		12.000,00		12.000,00			
N.958	Cartucho para Rotuladora/Etiquetadora Eletrônica		5			5	2	2	2	8	CTI	Equip	50,00				250,00					250,00
N.2401	Estabilizador de Tensão 1000 VA	100		100		100	2	2	2	8	CTI	Equip	500,00	50.000,00				50.000,00				50.000,00
N.1116	Identificadores para Cabeamento		10			10	2	2	2	8	CTI	Equip	100,00				1.000,00					1.000,00
N.1144	Licença CorelDRAW Graphics Suite	4					2	2	2	8	CTI	Software	1.400,00	5.600,00								
N.552	Licença Microsoft Project		20				2	2	2	8	CPI	Software	2.500,00			50.000,00						
N.1117	Localizador Indutivo para Cabeamento Estruturado		2			2	2	2	2	8	CTI	Equip	100,00				200,00					200,00
N.1118	Maleta de Ferramentas com Ferramentas		2			2	2	2	2	8	CTI	Equip	140,00				280,00					280,00
N.1122	Memória RAM DDR3 8GB	50			50		2	2	2	8	CTI	Equip	450,00		22.500,00				22.500,00			
N.1371	Mini Rack		2			2	2	2	2	8	CTI	Equip	255,00			510,00						510,00
N.2137	Monitor para Microcomputador		1			2	2	2	2	8	CE	Equip	800,00			800,00						
N.1892	Nobreak de Média Capacidade		1			2	2	2	2	8	CTI	Equip	6.000,00			6.000,00						
N.1128	Pasta Térmica		2			2	2	2	2	8	CTI	Equip	20,00				40,00					40,00
N.1126	Pen Drive 32GB		10			10	2	2	2	8	CTI	Equip	60,00				600,00					600,00
N.1123	Placa de Rede Gigabit Ethernet		50			50	2	2	2	8	CTI	Equip	150,00				7.500,00					7.500,00
N.1884	Roteador Gerenciável Cisco		1			1	2	2	2	8	CTI	Equip	8.000,00			8.000,00						8.000,00
N.1889	Switch Gerenciável Fibra Óptica 24 p.10G		1			2	2	2	2	8	CTI	Equip	40.000,00			40.000,00						

N.1881	Desktop Padrão			1	1	1	2	1	2	4	CE	Equip	4.500,00				4.500,00		4.500,00		4.500,00
N.1250	Impressora 3D	1					1	2	2	4	LICMAT	Equip	3.000,00	3.000,00							
N.2443	Licença Foxit PhantomPDF Business	2		1			2	1	2	4	CTI	Software	450,00	900,00			450,00				
N.2173	Licença Simulador Capitalism LAB		40				2	2	1	4	TECLOG	Software	280,00			11.200,00					
N.1540	Notebook Padrão	1		1			2	2	1	4	CPI	Equip	5.000,00	5.000,00			5.000,00				
N.1257	Projektor Multimídia	1					1	2	2	4	LICMAT	Equip	4.800,00	4.800,00							
N.1906	Tablet		1	1	1		2	1	2	4	CE	Equip	1.600,00			1.600,00		1.600,00		1.600,00	
N.1263	Adaptador VGA para HDMI	5					1	1	2	2	LICMAT	Equip	20,00		100,00						
N.1546	Contrato de Outsourcing de Impressão Mensal						1	1	2	2	TECLOG	Serviço	2.500,00								
N.1538	Licença Aplicativo de Simulação ARENA	40					1	2	1	2	TECLOG	Software	250,00	10.000,00							
N.1534	Licença SourceNET ERP LOG		40				1	2	1	2	TECLOG	Software	7.500,00			300.000,00					
N.1261	Notebook Padrão	5					1	2	1	2	LICMAT	Equip	5.000,00	25.000,00							
N.1258	Tablet	40					1	2	1	2	LICMAT	Equip	1.600,00	64.000,00							
N.1266	Cabo HDMI	5					1	1	1	1	LICMAT	Equip	30,00		150,00						
N.556	Cadeados para Computadores	3	2	2	1		1	1	1	1	CPI	Equip	60,00		180,00		120,00		120,00		60,00
N.1541	Desktop Padrão		40				1	1	1	1	TECLOG	Equip	4.500,00			180.000,00					
N.557	HD Externo 2TB		1				1	1	1	1	CPI	Equip	500,00			500,00					
N.555	Impressora 3D		1				1	1	1	1	CPI	Equip	3.000,00			3.000,00					
N.1539	Licença Aplicativo de Pesquisa Operacional LINGO	40					1	1	1	1	TECLOG	Software	4.800,00	192.000,00							
N.1537	Licença Nvivo	1		1			1	1	1	1	CPI	Software	6.500,00	6.500,00			6.500,00				
N.551	Licença SPSS Statistics	1		1			1	1	1	1	CPI	Software	10.000,00	10.000,00			10.000,00				
N.1262	Licença SPSS Statistics	40					1	1	1	1	LICMAT	Software	10.000,00	400.000,00							
N.1535	Licença Salesforce CRM		40				1	1	1	1	TECLOG	Software	3.000,00			120.000,00					
N.1267	Maleta para Notebook 15,6"	5					1	1	1	1	LICMAT	Equip	300,00		1.500,00						
Rev. 1	Memória DDR3 4GB 1333Mhz	20					3	3	3	27	CTI	Equip	87,42		1.748,40						
Rev. 1	Fone com microfone	4					3	3	3	27	CTI	Equip	58,00		232,00						
Rev. 1	Cabo de dados SATA3	10					3	3	3	27	CTI	Equip	6,79		67,90						
Rev. 1	Internet MetroPOA		1	1	1	1	3	4	3	36	DAP	Serviço	34.000,00			34.000,00		34.000,00		34.000,00	34.000,00
Rev. 2	Gravador p/ Câmeras IP - NVD		2				3	3	3	27	DAP	Equip	1.178,10			2.356,20					
Rev. 2	HD Sata 10TB p/ NVD		4				3	3	3	27	DAP	Equip	2.131,80			17.054,40					
Rev. 2	SSD Sata 480GB		100				3	3	3	27	CTI	Equip	372,24			37.224,00					

## Campus Caxias do Sul

Valor	G - Gravidade	U - Urgência	T - Tendência
1	Sem gravidade	Sem urgência (em anos)	O cenário não irá piorar (em anos)
2	Pouco grave	Pode aguardar (em até um ano)	Irá piorar em longo prazo (em até um ano)
3	Grave	O mais breve possível (até o final do ano)	Irá piorar em médio prazo (até o final do ano)
4	Muito grave	Alguma urgência (em meses)	Irá piorar em curto prazo (em meses)
5	Extremamente grave	Ação imediata (em até um mês)	Irá piorar rapidamente (em até um mês)

Id	Necessidade	Quant	Quant	Quant	Quant	Quant	G	U	T	Prioridade	Solicitante	Categoria	R\$ Unitário	2019		2020		2021		2022		2023		
														R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	
														<b>262.500,00</b>	<b>293.700,00</b>	1.588.495,08	618.410,00	1.564.000,00	283.950,00	<b>3.129.320,00</b>	<b>329.310,00</b>	<b>2.436.088,00</b>	<b>618.150,00</b>	
N.242	Servidor de Rede	1	2		2	3	4	2	2	16	DAP	Equip	40.000,00	40.000,00		80.000,00				80.000,00		120.000,00		
N.245	Servidor para Firewall (Gateway Appliance)		1	1			2	2	2	8	DAP	Equip	10.000,00			10.000,00		10.000,00						
N.1054	Switch L3 24 Giga PoE+ 4 Portas SFP	3					2	2	2	8	DAP	Equip	7.000,00	21.000,00										
N.1053	Switch L3 48 Giga sendo 24 PoE+ 370W 4 Portas SFP	4		2	2	4	2	2	2	8	DAP	Equip	6.000,00	24.000,00				12.000,00		12.000,00		24.000,00		
N.246	Switch Gerenciável Fibra Óptica 24 p.10G		1			1	1	2	2	4	DAP	Equip	40.000,00			40.000,00						40.000,00		
N.234	Desktop de Alto Desempenho		70	80	100	120	1	1	2	2	DAP	Equip	6.500,00			455.000,00		520.000,00		650.000,00		780.000,00		
N.240	Nobreak de Alta Capacidade		1				1	1	2	2	DAP	Equip	110.000,00			110.000,00								
N.235	Notebook de Alto Desempenho	11	20	20	19		1	1	2	2	DAP	Equip	7.500,00	82.500,00		150.000,00		150.000,00		142.500,00				
N.342	Abraçadeira Plástica (100u)		12	12	12	12	1	1	1	1	DAP	Equip	50,00				600,00		600,00		600,00		600,00	
N.253	Access Point Gerenciáveis PoE Compatíveis com o WLC			10	10	10	1	1	1	1	DAP	Equip	1.600,00					16.000,00		16.000,00		16.000,00		
N.343	Adaptador de Tomada		100	100	100	100	1	1	1	1	DAP	Equip	5,00				500,00		500,00		500,00		500,00	
N.1097	Alicate Punch Down		4		4		1	1	1	1	DAP	Equip	70,00				280,00				280,00			
N.344	Alicate de Crimpar		4		4		1	1	1	1	DAP	Equip	50,00				200,00				200,00			
N.1100	Aparelho Telefônico			100		100	1	1	1	1	DAP	Equip	60,00					6.000,00				6.000,00		
N.373	Aparelho de Som com Caixas de Som Acopladas		20	20	20	20	1	1	1	1	DAP	Equip	500,00					10.000,00		10.000,00		10.000,00		
N.1103	Aspirador de Pó e Jateador de Ar Portátil		2		2		1	1	1	1	DAP	Equip	150,00					300,00				300,00		
N.346	Bateria para Nobreak		20	20	20	20	1	1	1	1	DAP	Equip	70,00				1.400,00		1.400,00		1.400,00		1.400,00	
N.345	Bateria para Notebook		10	10	10	20	1	1	1	1	DAP	Equip	150,00				1.500,00		1.500,00		1.500,00		3.000,00	
N.336	Cabeamento de Rede		30	30	40	50	1	1	1	1	DAP	Serviço	1.000,00				30.000,00		30.000,00		40.000,00		50.000,00	
N.347	Cabo Fibra Óptica		200	200	200	200	1	1	1	1	DAP	Equip	8,50				1.700,00		1.700,00		1.700,00		1.700,00	
N.348	Cabo HDMI	20	20	20	20	20	1	1	1	1	DAP	Equip	30,00		600,00		600,00		600,00		600,00		600,00	
N.1094	Cabo HDMI 20m		50		50		1	1	1	1	DAP	Equip	100,00				5.000,00				5.000,00			
N.349	Cabo VGA	20	20	20	20	20	1	1	1	1	DAP	Equip	20,00		400,00		400,00		400,00		400,00		400,00	
N.1096	Cabo VGA 20m		30		30		1	1	1	1	DAP	Equip	90,00				2.700,00				2.700,00			

N.1087	Cabo de Força para PC (1,2m)	100	200		200		1	1	1	1	DAP	Equip	5,00		500,00		1.000,00				1.000,00		
N.351	Cabo de Rede CAT6 (300m)		10	10	10	10	1	1	1	1	DAP	Equip	300,00				3.000,00		3.000,00		3.000,00		3.000,00
N.352	Cabo de Rede UTP Categoria 5e (300m)		10	10	10	10	1	1	1	1	DAP	Equip	200,00				2.000,00		2.000,00		2.000,00		2.000,00
N.350	Cabo de Áudio P2 / P10	20	20	20	20	20	1	1	1	1	DAP	Equip	15,00		300,00		300,00		300,00		300,00		300,00
N.354	Carregador Notebook		5	5	5	5	1	1	1	1	DAP	Equip	150,00				750,00		750,00		750,00		750,00
N.355	Cartucho para Rotuladora/Etiquetadora Eletrônica	12	12	12	12	12	1	1	1	1	DAP	Equip	50,00		600,00		600,00		600,00		600,00		600,00
N.238	Central Telefônica Digital			1			1	1	1	1	DAP	Equip	10.000,00				10.000,00						
N.356	Cilindro Impressora Brother	10	10	10	10	10	1	1	1	1	DAP	Equip	90,00		900,00		900,00		900,00		900,00		900,00
N.1076	Cilindro R204	25	35		55		1	1	1	1	DAP	Equip	340,00		8.500,00		11.900,00				18.700,00		
N.357	Conector RJ45 Macho CAT6 (100u)		5	5	5	5	1	1	1	1	DAP	Equip	60,00				300,00		300,00		300,00		300,00
N.337	Conectorização de Fibras		10	10	10	20	1	1	1	1	DAP	Serviço	100,00				1.000,00		1.000,00		1.000,00		2.000,00
N.339	Contrato Manutenção Central Telefônica	1	1	1	1	1	1	1	1	1	DAP	Serviço	6.000,00		6.000,00		6.000,00		6.000,00		6.000,00		6.000,00
N.341	Contrato Manutenção Computador e Notebook	2	4	4	4	4	1	1	1	1	DAP	Serviço	8.000,00		16.000,00		32.000,00		32.000,00		32.000,00		32.000,00
N.340	Contrato Manutenção Nobreak		1	1	1	1	1	1	1	1	DAP	Serviço	8.000,00				8.000,00		8.000,00		8.000,00		8.000,00
N.338	Contrato de Outsourcing de Impressão Mensal	12	12	12	12	12	1	1	1	1	DAP	Serviço	2.500,00		30.000,00		30.000,00		30.000,00		30.000,00		30.000,00
N.256	Controladora Wireless			1		1	1	1	1	1	DAP	Equip	6.000,00				6.000,00				6.000,00		
N.382	Conversor de Fibra Óptica Gigabit		4		4		1	1	1	1	DAP	Equip	200,00			800,00				800,00			
N.358	Cordões Ópticos			20		20	1	1	1	1	DAP	Equip	100,00					2.000,00					2.000,00
N.420	Câmera IP		20		20		1	1	1	1	DAP	Equip	500,00			10.000,00				10.000,00			
N.1051	Câmera IP Alta Resolução		10		20		1	1	1	1	DAP	Equip	2.600,00			26.000,00				52.000,00			
N.412	Desenvolvimento web		1	1	1	1	1	1	1	1	DAP	Capacit	3.000,00				3.000,00		3.000,00		3.000,00		3.000,00
N.359	Espiraduto de proteção e organização de cabos		40		40		1	1	1	1	DAP	Equip	3,00				120,00				120,00		
N.360	Filtro de Linha	100	100	100	100	100	1	1	1	1	DAP	Equip	50,00		5.000,00		5.000,00		5.000,00		5.000,00		5.000,00
N.361	Fones de Ouvido com Microfones	100	100	100	100	100	1	1	1	1	DAP	Equip	100,00		10.000,00		10.000,00		10.000,00		10.000,00		10.000,00
N.362	Fonte ATX 12V	150			150	150	1	1	1	1	DAP	Equip	150,00		22.500,00						22.500,00		22.500,00
N.363	Fonte Alimentação Mini Slim (DELL)			100		100	1	1	1	1	DAP	Equip	140,00						14.000,00				14.000,00
N.1077	Fusor JC91-01213A	8	12		18		1	1	1	1	DAP	Equip	550,00		4.400,00		6.600,00				9.900,00		
N.413	Gestão de Projetos		1	1	1	1	1	1	1	1	DAP	Capacit	3.000,00				3.000,00		3.000,00		3.000,00		3.000,00
N.406	HD Externo 2TB	50			50		1	1	1	1	DAP	Equip	500,00	25.000,00						25.000,00			
N.1071	HD Interno 4TB	10		10			1	1	1	1	DAP	Equip	840,00		8.400,00				8.400,00				
N.1080	HD SSD 2,5" 240GB SATA	150		200		200	1	1	1	1	DAP	Equip	360,00		54.000,00				72.000,00				72.000,00
N.1068	HD para Servidor Dell Power Edge	6	40		40	40	1	1	1	1	DAP	Equip	5.000,00	30.000,00		200.000,00				200.000,00		200.000,00	
N.407	HD para Servidor Dell Power Edge	6	40		40	40	1	1	1	1	DAP	Equip	5.000,00	30.000,00		200.000,00				200.000,00		200.000,00	
N.257	Impressora 3D				1	1	1	1	1	1	DAP	Equip	3.000,00						3.000,00		3.000,00		
N.1057	Impressora Laser Multifuncional			4		4	1	1	1	1	DAP	Equip	2.700,00				10.800,00					10.800,00	
N.258	Impressora de Código de Barras					1	1	1	1	1	DAP	Equip	1.600,00									1.600,00	
N.404	Licença Atlas.TI				40		1	1	1	1	DAP	Software	16.500,00						660.000,00				
N.1061	Licença Elipse E3		36				1	1	1	1	DAP	Software	90,00			3.240,00							
N.1062	Licença Elipse Mobile			36			1	1	1	1	DAP	Software	650,00					23.400,00					

N.1060	Licença FluidSim 5				36	1	1	1	1	DAP	Software	6.000,00								216.000,00		
N.1058	Licença MATLAB - Education				36	1	1	1	1	DAP	Software	2.233,00									80.388,00	
N.1064	Licença SIMMAQ 3D MODBUS		36			1	1	1	1	DAP	Software	2.500,00			90.000,00							
N.405	Licença SPSS Statistics				40	1	1	1	1	DAP	Software	10.000,00									400.000,00	
N.1065	Licença V-REP PRO			36		1	1	1	1	DAP	Software	10.000,00						360.000,00				
N.460	Licença Windows	25		50		50	1	1	1	1	DAP	Software	400,00	10.000,00					20.000,00			20.000,00
N.365	Localizador Indutivo para Cabeamento Estruturado		4		4		1	1	1	1	DAP	Equip	100,00					400,00			400,00	
N.364	Lâmpada de Reposição para Dataslow		30	30	30	30	1	1	1	1	DAP	Equip	600,00					18.000,00		18.000,00	18.000,00	18.000,00
N.366	Maleta de Ferramentas com Ferramentas		4		4		1	1	1	1	DAP	Equip	140,00					560,00			560,00	
N.1073	Maleta para Notebook 15,6"	25	25	20			1	1	1	1	DAP	Equip	300,00		7.500,00			7.500,00		6.000,00		
N.1084	Memória RAM DDR3 8GB			100		100	1	1	1	1	DAP	Equip	450,00					45.000,00				45.000,00
N.1083	Memória RAM DDR4 8GB	20		100		100	1	1	1	1	DAP	Equip	630,00		12.600,00			63.000,00				63.000,00
N.408	Memória RAM para Servidor DDR3 16GB	4	6		12	12	1	1	1	1	DAP	Equip	1.900,00		7.600,00			11.400,00			22.800,00	22.800,00
N.1070	Memória RAM para Servidor DDR3 16GB	4	6		12	12	1	1	1	1	DAP	Equip	1.900,00		7.600,00			11.400,00			22.800,00	22.800,00
N.1098	Microcamera para Videoconferência			5			1	1	1	1	DAP	Equip	200,00					1.000,00				
N.381	Mini Gbic		10		10		1	1	1	1	DAP	Equip	320,00			3.200,00				3.200,00		
N.239	Monitor para Microcomputador		50	50	50	50	1	1	1	1	DAP	Equip	800,00			40.000,00			40.000,00		40.000,00	40.000,00
N.369	Mouse		100	100	100	100	1	1	1	1	DAP	Equip	50,00				5.000,00		5.000,00		5.000,00	5.000,00
N.383	Multímetro		4		4		1	1	1	1	DAP	Equip	40,00				160,00				160,00	
N.380	Módulos SFP de Fibra Óptica		10		10		1	1	1	1	DAP	Equip	500,00				5.000,00				5.000,00	
N.1052	NVR 16 Canais		2			5	1	1	1	1	DAP	Equip	2.200,00				4.400,00					11.000,00
N.241	Nobreak de Baixa Capacidade		5		5		1	1	1	1	DAP	Equip	2.000,00				10.000,00				10.000,00	
N.368	Pasta Térmica		10		10		1	1	1	1	DAP	Equip	20,00					200,00				200,00
N.378	Patch Panel 48 Portas		20		20		1	1	1	1	DAP	Equip	400,00				8.000,00				8.000,00	
N.371	Pen Drive 16GB		50		50		1	1	1	1	DAP	Equip	40,00					2.000,00				2.000,00
N.372	Pen Drive 32GB	50		50		50	1	1	1	1	DAP	Equip	60,00		3.000,00			3.000,00				3.000,00
N.370	Pen Drive 64GB		50		50		1	1	1	1	DAP	Equip	130,00					6.500,00				6.500,00
N.1089	Placa Mãe	20		50		50	1	1	1	1	DAP	Equip	1.100,00		22.000,00			55.000,00				55.000,00
N.1092	Processador i7	20		50		50	1	1	1	1	DAP	Equip	2.100,00		42.000,00			105.000,00				105.000,00
N.251	Projeter Multimídia		10	10	10	20	1	1	1	1	DAP	Equip	4.800,00				48.000,00		48.000,00		48.000,00	96.000,00
N.409	Redes de Computador	1	1	1	1		1	1	1	1	DAP	Capacit	3.000,00		3.000,00			3.000,00		3.000,00		3.000,00
N.379	Régua de Tomadas 1U		10		10		1	1	1	1	DAP	Equip	200,00				2.000,00				2.000,00	
N.411	Segurança / Firewall	1	1	1	1		1	1	1	1	DAP	Capacit	3.000,00		3.000,00			3.000,00		3.000,00		3.000,00
N.248	Storage de Armazenamento			1			1	1	1	1	DAP	Equip	250.000,00					250.000,00				
N.249	Storage para Backup				1		1	1	1	1	DAP	Equip	100.000,00							100.000,00		
N.375	Suportes para Projeter Multimídia		10	10	10	20	1	1	1	1	DAP	Equip	50,00				500,00		500,00		500,00	1.000,00
N.247	Switch Chaveador KVM			1			1	1	1	1	DAP	Equip	3.500,00					3.500,00				
N.374	Teclado		100	100	100	100	1	1	1	1	DAP	Equip	40,00				4.000,00		4.000,00		4.000,00	4.000,00
N.377	Testador de Cabos UTP		4		4		1	1	1	1	DAP	Equip	40,00				160,00				160,00	
N.1074	Toner D204E	70		100		150	1	1	1	1	DAP	Equip	170,00		11.900,00			17.000,00				25.500,00

N.1078	Toner TN-650	20	30		30		1	1	1	1	DAP	Equip	120,00		2.400,00		3.600,00			3.600,00		
N.410	Virtualização	1	1		1	1	1	1	1	1	DAP	Capacit	3.000,00		3.000,00		3.000,00			3.000,00		3.000,00
N.376	Voice Panel		10		10		1	1	1	1	DAP	Equip	500,00			5.000,00				5.000,00		
Rev. 1	Cordões de fibra		20	20			5	5	5	5	TI	Equip	100,00				2.000,00		2.000,00			
Rev. 1	Dissipador para servidor		3				5	5	5	5	TI	Equip	1.500,00				4.500,00					
Rev. 1	GBIC		20	20			5	5	5	5	TI	Equip	400,00				8.000,00		8.000,00			
Rev. 1	Software Engenharia de Produção - Felipe Medeiros		1				5	5	5	5	Ensino	Software	20.000,00			20.000,00						
Rev. 1	Camera de vigilancia interna		15	15			5	5	5	5	DAP	Equip	500,00			7.500,00		7.500,00				
Rev. 1	Camera de vigilancia externa		5	5			5	5	5	5	DAP	Equip	3.000,00			15.000,00		15.000,00				
Rev. 1	NVR		10				5	5	5	5	DAP	Equip	3.000,00			30.000,00						
Rev. 1	HD 4TB		10				5	5	5	5	DAP	Equip	1.000,00			10.000,00						
Rev. 1	Processador I7		30	20			5	5	5	5	TI	Equip	2.000,00				60.000,00	40.000,00				
Rev. 1	licença do software Swiss Perfeck		1				1	1	1	1	Ensino	Software	200,00			200,00						
Rev. 1	licenças do software MatLab.		20				1	1	1	1	Ensino	Software	220,00			4.400,00						
Rev. 1	licenças do Fusion 360		2				1	1	1	1	Ensino	Software	602,54			1.205,08						
Rev. 1	licenças do software Lindo API		25				1	1	1	1	Ensino	Software	189,20			4.730,00						
Rev. 2	Software SANAKO LAB 100 SANAKO Lab 100				1		2	2	2	2	Ensino	Software	50.000,00							50.000,00		
Rev. 2	Software Swiss Perfect				1		2	2	2	2	Ensino	Software	50.000,00							50.000,00		
Rev. 2	Software Fact Sage				2		2	2	2	2	Ensino	Software	25.000,00							50.000,00		
Rev. 2	Software Magma				1		2	2	2	2	Ensino	Software	50.000,00							50.000,00		
Rev. 2	Software MatLab				10		2	2	2	2	Ensino	Software	5.000,00							50.000,00		
Rev. 2	Placas de vídeo				15		2	2	2	2	Ensino	Equip	1.000,00							15.000,00		
Rev. 2	Software Thermocalc				2		2	2	2	2	Ensino	Software	25.000,00							50.000,00		
Rev. 2	Workstation de alto desempenho				1		2	2	2	2	Ensino	Equip	25.000,00							25.000,00		
Rev. 2	Software Pacote Office				50		1	1	1	1	Ensino	Software	500,00							25.000,00		
Rev. 2	Software Plant Simulation				40		2	2	2	2	Ensino	Software	2.000,00							80.000,00		
Rev. 2	Programa de simulação computacional				30		2	2	2	2	Ensino	Software	2.000,00							60.000,00		
Rev. 2	Softwares: Qform, Lastran/Shape, MSC.SuperForge e MSC. SuperForm, MoldFlow				4		2	2	2	2	Ensino	Software	10.000,00							40.000,00		
Rev. 2	Notebook de Alto Desempenho				31		3	3	3	3	DAP	Equip	7.000,00							217.000,00		
Rev. 3	Software Engenharia de Produção - Felipe Medeiros				40		2	2	1	4	TI	Software	2.000,00							80.000,00		
Rev. 3	Storage					1	2	2	1	4	TI	Equip	100.000,00									100.000,00
Rev. 3	Central Telefônica IP					1	2	2	2	8	TI	Equip	50.000,00									50.000,00

## Campus Erechim

Valor	G - Gravidade	U - Urgência	T - Tendência
1	Sem gravidade	Sem urgência (em anos)	O cenário não irá piorar (em anos)
2	Pouco grave	Pode aguardar (em até um ano)	Irá piorar em longo prazo (em até um ano)
3	Grave	O mais breve possível (até o final do ano)	Irá piorar em médio prazo (até o final do ano)
4	Muito grave	Alguma urgência (em meses)	Irá piorar em curto prazo (em meses)
5	Extremamente grave	Ação imediata (em até um mês)	Irá piorar rapidamente (em até um mês)

Id	Necessidade									Prioridade	Solicitante	Categoria	R\$ Unitário	2019		2020		2021		2022		2023	
		Quant	Quant	Quant	Quant	Quant	G	U	T					R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio
N.810	Aparelho Telefônico	3					5	5	5	125	PRM	Equip	60,00	180,00									
N.62	Contrato Manutenção Computador e Notebook	1	1	1	1	1	5	5	5	125	TI	Serviço	8.000,00		8.000,00		8.000,00		8.000,00		8.000,00		8.000,00
N.59	Contrato Manutenção Nobreak	1	1	1	1	1	5	5	5	125	TI	Serviço	8.000,00		8.000,00		8.000,00		8.000,00		8.000,00		8.000,00
N.66	Contrato de Outsourcing de Impressão Mensal	1	1	1	1	1	5	5	5	125	TI	Serviço	2.500,00		2.500,00		2.500,00		2.500,00		2.500,00		2.500,00
N.171	Desktop de Alto Desempenho	2					5	5	5	125	TEM	Equip	6.500,00	13.000,00									
N.827	Desktop de Alto Desempenho	33					5	5	5	125	PRM	Equip	6.500,00	214.500,00									
N.71	IPV6 básico e avançado	1				1	5	5	5	125	TI	Capacit	5.000,00		5.000,00								5.000,00
N.2363	Licença Audaces - Clube Audaces	32	33	33	33	33	5	5	5	125	PRM	Software	8.000,00	256.000,00		264.000,00		264.000,00		264.000,00		264.000,00	
N.177	Licença Microsoft Office	4					5	5	5	125	EXT	Software	250,00	1.000,00									
N.473	Capacitação para utilização do SPSS						5	4	5	100	LOG	Capacit	8.000,00										
N.879	Cartão CF Industrial	4				4	5	4	5	100	TEM	Equip	299,00		1.196,00								1.196,00
N.876	Cartão SD Industrial	4				4	5	4	5	100	TEM	Equip	200,00		800,00								800,00
N.167	Desktop Padrão	1					4	5	5	100	EXT	Equip	4.500,00	4.500,00									
N.1519	HD SSD 2,5" 240GB SATA	15					4	5	5	100	LOG	Equip	360,00		5.400,00								
N.472	Licença SPSS Statistics	5	5	5	5	5	5	4	5	100	LOG	Software	10.000,00	50.000,00		50.000,00		50.000,00		50.000,00		50.000,00	
N.387	Projektor Multimídia		12				5	5	4	100	TEM	Equip	4.800,00			57.600,00							
N.474	Capacitação para utilização dos softwares de gestão a serem adquiridos						5	4	4	80	LOG	Capacit	0,00										
N.170	Desktop de Alto Desempenho		51				4	4	5	80	TEM	Equip	6.500,00			331.500,00							
N.230	Fones de Ouvido com Microfones	2					5	4	4	80	DAP	Equip	100,00		200,00								
N.226	Licença AutoCad Architecture	1					5	3	5	75	DAP	Software	1.000,00	1.000,00									
N.509	Amplificador de Som		2	1			4	4	4	64	DEN	Equip	700,00			1.400,00		700,00					
N.812	Apresentador de Slides Wireless	10					4	4	4	64	PRM	Equip	100,00	1.000,00									
N.1513	Calculadora HP12c	10	10	10			4	4	4	64	LOG	Equip	250,00	2.500,00		2.500,00		2.500,00					
N.477	Capacitação para utilização do Adobe Fotoshop						4	4	4	64	LOG	Capacit	5.000,00										
N.183	Desktop Padrão	14	14	14	14	14	4	4	4	64	DEN	Equip	4.500,00	63.000,00		63.000,00		63.000,00		63.000,00		63.000,00	
N.72	Diretório e Integração de Serviços – OpenLDAP	1	1				4	4	4	64	TI	Capacit	5.000,00		5.000,00		5.000,00						
N.35	HD para Servidor Dell Power Edge	4	4	4	4	4	4	4	4	64	TI	Equip	5.000,00	20.000,00		20.000,00		20.000,00		20.000,00		20.000,00	
N.1001	Licença EdgeCam 2019		2				4	4	4	64	TEM	Software	8.000,00			16.000,00							



N.1507	Licença Simulador de Estratégia	1	1	1	1	1	4	4	4	64	LOG	Software	12.480,00	12.480,00		12.480,00		12.480,00		12.480,00		12.480,00	
N.829	Monitor para Microcomputador	33					4	4	4	64	PRM	Equip	800,00	26.400,00									
N.828	Mouse e Teclado USB	33					4	4	4	64	PRM	Equip	199,00		6.567,00								
N.972	Placa de Vídeo 3D		51				4	4	4	64	TEM	Equip	2.500,00					127.500,00					
N.50	Switch Gerenciável Fibra Óptica 24 p.10G	1					4	4	4	64	TI	Equip	40.000,00	40.000,00									
N.122	Adaptador de Tomada	10					5	3	4	60	TEM	Equip	5,00		50,00								
N.100	Central Telefônica Digital		1				5	4	3	60	TI	Equip	10.000,00				10.000,00						
N.475	Licença Adobe Photoshop						5	3	4	60	LOG	Software	3.500,00										
N.662	Licença Autocad (c/ Mechanical) 2020		51				4	3	5	60	TEM	Software	6.247,61				318.628,11						
N.663	Licença Autodesk Inventor 2020		53				4	3	5	60	TEM	Software	5.736,89				304.055,17						
N.2207	Estabilizador de Tensão 1000 VA		2				3	4	4	48	ENA	Equip	500,00				1.000,00						
N.973	Licença FluidSim 5 Hidráulica		51				4	4	3	48	TEM	Software	740,00				37.740,00						
N.974	Licença FluidSim 5 Pneumática		51				4	4	3	48	TEM	Software	740,00				37.740,00						
N.975	Licença LabView 2020		51				4	4	3	48	TEM	Software	349,00				17.799,00						
N.105	Memória RAM para Servidor DDR3 16GB	4	4	4	4	4	3	4	4	48	TI	Equip	1.900,00		7.600,00		7.600,00		7.600,00		7.600,00		7.600,00
N.466	Notebook Padrão	4	4	4	4	4	3	4	4	48	LOG	Equip	5.000,00	20.000,00		20.000,00		20.000,00		20.000,00		20.000,00	
N.93	Storage de Armazenamento	1					4	4	3	48	TI	Equip	250.000,00	250.000,00									
N.56	Contrato Manutenção Central Telefônica	1	1	1	1	1	3	3	5	45	TI	Serviço	6.000,00		6.000,00		6.000,00		6.000,00		6.000,00		6.000,00
N.2055	HD Externo 2TB	2			1		5	3	3	45	ENA	Equip	500,00	1.000,00							500,00		
N.2091	Notebook de Alto Desempenho	2					5	3	3	45	ENA	Equip	7.500,00	15.000,00									
N.175	Desktop Padrão				1		3	3	4	36	EXT	Equip	4.500,00								4.500,00		
N.467	Desktop Padrão		2				3	4	3	36	LOG	Equip	4.500,00				9.000,00						
N.1564	Desktop de Alto Desempenho	1					4	3	3	36	INF	Equip	6.500,00	6.500,00									
N.465	HD Externo 1TB	5	5	5			3	4	3	36	LOG	Equip	250,00	1.250,00			1.250,00		1.250,00				
N.1487	HD SSD 240GB	20	20	20			3	4	3	36	TI	Equip	400,00		8.000,00		8.000,00		8.000,00				
N.1072	Licença Microsoft Office	1					3	3	4	36	DI	Software	250,00	250,00									
N.471	Licença Microsoft Office	1	1	1	1	1	3	4	3	36	LOG	Software	250,00	250,00			250,00		250,00		250,00		250,00
N.977	Licença SolidWorks		53				3	3	4	36	TEM	Software	620,00				32.860,00						
N.1510	Licença UCINET 6.0	1	1	1	1	1	3	4	3	36	LOG	Software	6.225,00	6.225,00			6.225,00		6.225,00		6.225,00		6.225,00
N.468	Mouse	5	5	5			3	4	3	36	LOG	Equip	50,00		250,00		250,00		250,00		250,00		
N.2066	Projtor Multimídia	3					4	3	3	36	ENA	Equip	4.800,00	14.400,00									
N.821	Scanner com Mesa Digitalizadora Ofício	1				1	3	3	4	36	PRM	Equip	5.000,00	5.000,00									5.000,00
N.40	Access Point com Injetor PoE	10	10	10	5		3	3	3	27	TI	Equip	1.000,00	10.000,00			10.000,00		10.000,00		5.000,00		
N.971	Angel Hair CLEAR	2	3	2	2	2	3	3	3	27	DEN	Equip	250,00		500,00		750,00		500,00		500,00		500,00
N.1566	Assinatura de Revistas e Periódicos de TI	1					3	3	3	27	INF	Serviço	150,00		150,00								
N.87	Capacitação infraestrutura de rede e hardware			1	1	1	3	3	3	27	TI	Capacit	3.000,00						3.000,00		3.000,00		3.000,00
N.480	Capacitação para uso do Sotware Atlas T.I.						3	3	3	27	LOG	Capacit	0,00										
N.487	Capacitação para uso do SourceNET ERP LOG						3	3	3	27	LOG	Capacit	0,00										
N.485	Capacitação para utilização do Salesforce CRM						3	3	3	27	LOG	Capacit	0,00										

N.32	Controladora Wireless	1	1				3	3	3	27	TI	Equip	6.000,00	6.000,00		6.000,00								
N.169	Desktop Padrão		1				3	3	3	27	EXT	Equip	4.500,00			4.500,00								
N.822	Desktop de Alto Desempenho		5				3	3	3	27	PRM	Equip	6.500,00			32.500,00								
N.137	Desktop de Alto Desempenho		4		4		3	3	3	27	TI	Equip	6.500,00			26.000,00						26.000,00		
N.2397	Estabilizador Fotográfico				2		3	3	3	27	PRM	Equip	1.092,33						2.184,66					
N.545	Kit de Sistema Antifurto por Radiofrequência		1				3	3	3	27	DEN	Equip	3.200,00			3.200,00								
N.479	Licença Atlas.TI	1	1	1	1	1	3	3	3	27	LOG	Software	16.500,00	16.500,00		16.500,00			16.500,00			16.500,00		16.500,00
N.478	Licença CorelDRAW Graphics Suite	5	5	5	5	5	3	3	3	27	LOG	Software	1.400,00	7.000,00		7.000,00			7.000,00			7.000,00		7.000,00
N.2100	Licença Microsoft Office				5		3	3	3	27	ENA	Software	250,00						1.250,00					
N.2108	Licença Microsoft Office					5	3	3	3	27	ENA	Software	250,00											1.250,00
N.2098	Licença Microsoft Office			5			3	3	3	27	ENA	Software	250,00						1.250,00					
N.2102	Licença Microsoft Office				5		3	3	3	27	ENA	Software	250,00											1.250,00
N.484	Licença Salesforce CRM	1	1	1	1	1	3	3	3	27	LOG	Software	3.000,00	3.000,00		3.000,00			3.000,00			3.000,00		3.000,00
N.102	Licença Software de Backup	1					3	3	3	27	TI	Software	3.000,00	3.000,00										
N.481	Licença SourceNET ERP LOG			5	5	5	3	3	3	27	LOG	Software	7.500,00			37.500,00			37.500,00			37.500,00		37.500,00
N.2116	Licença Statistica 7.0			2			3	3	3	27	ENA	Software	9.900,00						19.800,00					
N.814	Lâmpada de Reposição para Datashow	2	2	2	2	2	3	3	3	27	PRM	Equip	600,00		1.200,00			1.200,00			1.200,00		1.200,00	1.200,00
N.110	Maleta de Ferramentas com Ferramentas	1					3	3	3	27	TI	Equip	140,00		140,00									
N.824	Monitor para Microcomputador			5			3	3	3	27	PRM	Equip	800,00					4.000,00						
N.825	Mouse e Teclado USB			5			3	3	3	27	PRM	Equip	199,00					995,00						
N.2073	Mouse e Teclado USB				2		3	3	3	27	ENA	Equip	199,00											398,00
N.2070	Mouse e Teclado USB	2					3	3	3	27	ENA	Equip	199,00		398,00									
N.74	Nobreak de Média Capacidade	2	2				3	3	3	27	TI	Equip	6.000,00	12.000,00				12.000,00						
N.2090	Notebook Padrão					6	3	3	3	27	ENA	Equip	5.000,00											30.000,00
N.185	Notebook de Alto Desempenho	6	6	6	6	6	3	3	3	27	DEN	Equip	7.500,00	45.000,00				45.000,00			45.000,00		45.000,00	45.000,00
N.548	Placa de Vídeo SFF 1GB			43			3	3	3	27	TI	Equip	1.010,00					43.430,00						
N.1436	Servidor NAS 16TB RAID			1	1		3	3	3	27	TI	Equip	5.500,00					5.500,00			5.500,00			
N.80	Servidor de Rede	1	1				3	3	3	27	TI	Equip	40.000,00	40.000,00				40.000,00						
N.84	Servidor para Firewall (Gateway Appliance)	1	1				3	3	3	27	TI	Equip	10.000,00	10.000,00				10.000,00						
N.2064	Suportes para Projetor Multimídia	2					3	3	3	27	ENA	Equip	50,00	100,00										
N.588	Teclado Numérico			2	2		3	3	3	27	DEN	Equip	40,00					80,00			80,00			
N.826	Tela de Projeção			2			3	3	3	27	PRM	Equip	800,00					1.600,00						
N.2063	Tela de Projeção	3					3	3	3	27	ENA	Equip	800,00	2.400,00										
N.2227	Ultrabook				1		3	3	3	27	ENA	Equip	5.400,00											5.400,00
N.390	Webcam Videochamada Full HD 1080p			2			3	3	3	27	DEN	Equip	490,00					980,00						
N.1067	Conector RJ45 Macho CAT6 (100u)	1	1	1	1	1	2	4	3	24	DI	Equip	60,00		60,00			60,00			60,00		60,00	60,00
N.2375	Câmera Fotográfica Profissional Tipo 2	6	6	6			4	3	2	24	MOD	Equip	2.911,57	17.469,42				17.469,42			17.469,42			
N.1561	Desktop Padrão			36			4	2	3	24	INF	Equip	4.500,00					162.000,00						
N.176	Desktop Padrão					1	3	2	4	24	EXT	Equip	4.500,00											4.500,00
N.225	Licença Microsoft Office						3	2	4	24	DAP	Software	250,00											

N.2373	Licença Sony Vegas Pro 13		2			3	2	4	24	MOD	Software	2.500,00			5.000,00							
N.178	Pen Drive 32GB	5				2	3	4	24	EXT	Equip	60,00		300,00								
N.173	Desktop Padrão			1		3	2	3	18	EXT	Equip	4.500,00					4.500,00					
N.174	Desktop Padrão				1	3	2	3	18	EXT	Equip	4.500,00									4.500,00	
N.224	Desktop de Alto Desempenho	5	4		5	3	2	3	18	DAP	Equip	6.500,00	32.500,00			26.000,00					32.500,00	19.500,00
N.819	Impressora Laser Multifuncional	1				3	2	3	18	PRM	Equip	600,00		600,00								
N.1499	Licença NIMBLE - CRM	1	1	1	1	1	3	2	3	18	LOG	Software	4.253,75	4.253,75		4.253,75		4.253,75		4.253,75		4.253,75
N.1506	Licença PUMA 4.0	1	1	1	1	1	3	2	3	18	LOG	Software	7.200,00	7.200,00		7.200,00		7.200,00		7.200,00		7.200,00
N.2381	Microfone de Lapela		4				3	3	2	18	MOD	Equip	129,96				519,84					
N.1573	Nobreak de Média Capacidade		1				3	2	3	18	INF	Equip	6.000,00				6.000,00					
N.813	Notebook Padrão		10				3	3	2	18	PRM	Equip	5.000,00				50.000,00					
N.979	Notebook Padrão				11		2	3	3	18	TEM	Equip	5.000,00								55.000,00	
N.1095	Notebook de Alto Desempenho			1			2	3	3	18	DI	Equip	7.500,00								7.500,00	
N.981	Notebook de Alto Desempenho			2			2	3	3	18	TEM	Equip	7.500,00								15.000,00	
N.1574	Patch Panel 48 Portas		1				3	2	3	18	INF	Equip	400,00				400,00					
N.1575	Rack 42U		1				3	2	3	18	INF	Equip	7.000,00				7.000,00					
N.470	Ultrabook		1				3	3	2	18	LOG	Equip	5.400,00				5.400,00					
N.1063	Alicate de Crimpar	16					2	4	2	16	DI	Equip	50,00		800,00							
N.1066	Cabo de Rede UTP Categoria 5e (300m)	1					2	4	2	16	DI	Equip	200,00		200,00							
N.384	Caixa de Ferramentas	1			1		4	4	1	16	TEM	Equip	50,00	50,00							50,00	
N.1567	Alicate Punch Down		1				3	2	2	12	INF	Equip	70,00					70,00				
N.1079	Apresentador de Slides Wireless		1				2	2	3	12	DI	Equip	100,00				100,00					
N.2200	Calculadora Gráfica HP50G				2		2	3	2	12	ENA	Equip	850,00								1.700,00	
N.2059	Desktop Padrão	2					3	2	2	12	ENA	Equip	4.500,00	9.000,00								
N.1553	Desktop Padrão		33		33		3	2	2	12	INF	Equip	4.500,00				148.500,00					148.500,00
N.298	Desktop Padrão	1					2	2	3	12	PES	Equip	4.500,00	4.500,00								
N.172	Desktop Padrão		51				2	2	3	12	TEM	Equip	4.500,00				229.500,00					
N.2060	Desktop Padrão			2			3	2	2	12	ENA	Equip	4.500,00								9.000,00	
N.165	Desktop de Alto Desempenho		6				2	2	3	12	TEA	Equip	6.500,00				39.000,00					
N.1602	Desktop de Alto Desempenho		2				3	2	2	12	DEN	Equip	6.500,00				13.000,00					
N.2208	Estabilizador de Tensão 1000 VA			2			3	2	2	12	ENA	Equip	500,00								1.000,00	
N.123	Filtro de Linha	5				5	2	2	3	12	TEM	Equip	50,00	250,00								250,00
N.1569	Fonte Alimentação Compatível com Desktop HP All-in-One Omni Pro 110 e/ou 6000		1				3	2	2	12	INF	Equip	280,00								280,00	
N.1607	HD Externo 1TB		1				3	2	2	12	DEN	Equip	250,00				250,00					
N.818	Impressora A3 Colorida	1					3	2	2	12	PRM	Equip	2.500,00	2.500,00								
N.299	Impressora Laser Multifuncional	1					2	2	3	12	PES	Equip	600,00	600,00								
N.119	Licença Microsoft Office	2	2	2	2	2	3	2	2	12	DEN	Software	250,00	500,00		500,00		500,00		500,00		500,00
N.1069	Maleta de Ferramentas com Ferramentas	8	8				2	2	3	12	DI	Equip	140,00		1.120,00			1.120,00				
N.2076	Mouse				4		3	2	2	12	ENA	Equip	50,00									200,00
N.2074	Mouse	4					3	2	2	12	ENA	Equip	50,00		200,00							

N.2087	Notebook Padrão	5				3	2	2	12	ENA	Equip	5.000,00	25.000,00									
N.227	Notebook de Alto Desempenho	2		3			2	2	3	12	DAP	Equip	7.500,00	15.000,00					22.500,00			
N.1570	Pasta Térmica		10				3	2	2	12	INF	Equip	20,00					200,00				
N.1571	Pulseira Anti-Estática						3	2	2	12	INF	Equip	100,00									
N.2224	Régua de Tomadas 1U			5			2	2	3	12	ENA	Equip	200,00						1.000,00			
N.1577	Servidor de Rede		1				3	2	2	12	INF	Equip	40.000,00				40.000,00					
N.1578	Servidor para Firewall (Gateway Appliance)		1				3	2	2	12	INF	Equip	10.000,00				10.000,00					
N.124	Spray Limpa Contatos		4			4	1	3	4	12	TEM	Equip	25,00					100,00				100,00
N.94	Storage para Backup		1				3	2	2	12	TI	Equip	100.000,00				100.000,00					
N.1580	Switch Gerenciável Gigabit - 48 Portas		1				3	2	2	12	INF	Equip	3.500,00				3.500,00					
N.1562	Tablet		20				3	2	2	12	INF	Equip	1.600,00				32.000,00					
N.469	Apresentador de Slides Wireless	10					3	3	1	9	LOG	Equip	100,00	1.000,00								
N.68	Administrando Firewall e Roteamento com PFSense 2.0	1		1			2	2	2	8	TI	Capacit	5.000,00		5.000,00				5.000,00			
N.79	Administração linux avançado				1	1	2	2	2	8	TI	Capacit	5.000,00							5.000,00		5.000,00
N.37	Aparelho Telefônico	2					2	2	2	8	TI	Equip	60,00	120,00								
N.2196	Aparelho Telefônico					2	2	2	2	8	ENA	Equip	60,00								120,00	
N.2192	Aparelho Telefônico	2					2	2	2	8	ENA	Equip	60,00	120,00								
N.1081	Arduino Mega 2560 R3 + Cabo USB			20			2	2	2	8	DI	Equip	350,00						7.000,00			
N.1917	Aspirador de Pó e Jateador de Ar Portátil		1		1		2	2	2	8	PRM	Equip	150,00				150,00				150,00	
N.38	Aspirador de Pó e Jateador de Ar Portátil		1				2	2	2	8	TI	Equip	150,00				150,00					
N.104	Cabeamento de Rede	1	1	1			2	2	2	8	TI	Serviço	1.000,00		1.000,00		1.000,00			1.000,00		
N.106	Cabo de Rede CAT6 (300m)			10			2	2	2	8	TI	Equip	300,00							3.000,00		
N.803	Calculadora Científica Cassio		5				2	2	2	8	DEN	Equip	50,00				250,00					
N.802	Calculadora Gráfica HP50G		1				2	2	2	8	DEN	Equip	850,00				850,00					
N.805	Calculadora HP12c			5			2	2	2	8	DEN	Equip	250,00						1.250,00			
N.85	Capacitação para sistemas		1	1			2	2	2	8	TI	Capacit	3.000,00					3.000,00			3.000,00	
N.107	Cartucho para Rotuladora/Etiquetadora Eletrônica	5	5	5	5	5	2	2	2	8	TI	Equip	50,00		250,00		250,00		250,00		250,00	250,00
N.1918	Cartão de Memória 32GB		16		16		2	2	2	8	PRM	Equip	75,00				1.200,00				1.200,00	
N.108	Conector RJ45 Macho CAT6 (100u)	1	1	1	1	1	2	2	2	8	TI	Equip	60,00		60,00		60,00			60,00		60,00
N.41	Câmera IP	4	4	4	4	4	2	2	2	8	TI	Equip	500,00	2.000,00			2.000,00			2.000,00		2.000,00
N.42	DVR 32 Canais		2				2	2	2	8	TI	Equip	5.000,00				10.000,00					
N.2376	Desktop de Alto Desempenho			1			2	2	2	8	MOD	Equip	6.500,00							6.500,00		
N.168	Desktop de Alto Desempenho	1					2	2	2	8	EXT	Equip	6.500,00	6.500,00								
N.806	Filmadora Profissional SDI HDMI Avchd		1	1			2	2	2	8	DEN	Equip	8.746,00				8.746,00			8.746,00		
N.807	Fones de Ouvido com Microfones		20	20			2	2	2	8	DEN	Equip	100,00				2.000,00			2.000,00		
N.188	Gravador de Voz Digital		2				2	2	2	8	DEN	Equip	450,00				900,00					
N.2052	HD Externo 1TB	3			3		2	2	2	8	ENA	Equip	250,00	750,00							750,00	
N.811	HD Externo 2TB	5		5			2	2	2	8	PRM	Equip	500,00	2.500,00						2.500,00		
N.391	Impressora Laser Multifuncional		1	1	1		2	2	2	8	DEN	Equip	600,00				600,00			600,00		600,00
N.820	Impressora Plotter			1			2	2	2	8	PRM	Equip	21.200,00							21.200,00		

N.804	Kit Matemática Experimental			1			2	2	2	8	DEN	Equip	12.400,00					12.400,00					
N.1085	Kit Robótica Arduino			20			2	2	2	8	DI	Equip	500,00					10.000,00					
N.186	Leitor de Código de Barras		2	2	2		2	2	2	8	DEN	Equip	140,00			280,00		280,00			280,00		
N.1024	Licença Adobe Creative Cloud		33	33	33	33	2	2	2	8	PRM	Software	1.849,00			61.017,00		61.017,00			61.017,00		61.017,00
N.31	Licença Adobe Dreamweaver	1					2	2	2	8	TI	Software	8.000,00	8.000,00									
N.1022	Licença Adobe Photoshop Lightroom		33				2	2	2	8	PRM	Software	1.100,00				36.300,00						
N.1017	Licença Adobe Photoshop, Premiere e InDesign		33				2	2	2	8	PRM	Software	5.000,00				165.000,00						
N.1026	Licença Adobe Premiere Pro			6			2	2	2	8	PRM	Software	1.100,00					6.600,00					
N.2113	Licença AutoCad		2				2	2	2	8	ENA	Software	1.544,00				3.088,00						
N.26	Licença CorelDRAW Graphics Suite	1					2	2	2	8	TI	Software	1.400,00	1.400,00									
N.1023	Licença CorelDRAW Graphics Suite			33			2	2	2	8	PRM	Software	1.400,00					46.200,00					
N.2118	Licença Grammarly		3				2	2	2	8	ENA	Software	580,80				1.742,40						
N.2111	Licença OriginPro		3				2	2	2	8	ENA	Software	9.600,00				28.800,00						
N.801	Licença SPSS Statistics		8	8			2	2	2	8	DEN	Software	10.000,00				80.000,00				80.000,00		
N.2121	Licença iThenticate		3				2	2	2	8	ENA	Software	1.245,00				3.735,00						
N.195	Manutenção e Suporte Impressora 3D	1	1	1	1	1	2	2	2	8	DEN	Serviço	100,00		100,00		100,00			100,00		100,00	100,00
N.2380	Microcamera para Videoconferência		1				2	2	2	8	MOD	Equip	200,00				200,00						
N.2382	Microfone Omnidirecional para Conferência		1				2	2	2	8	MOD	Equip	250,00				250,00						
N.47	Mini Gbic		4		4		2	2	2	8	TI	Equip	320,00				1.280,00				1.280,00		
N.632	Monitor para Microcomputador	1					2	2	2	8	PES	Equip	800,00	800,00									
N.1091	Multímetro			20			2	2	2	8	DI	Equip	40,00					800,00					
N.2385	Notebook de Alto Desempenho		1				2	2	2	8	MOD	Equip	7.500,00				7.500,00						
N.113	Pen Drive 16GB	10			10		2	2	2	8	TI	Equip	40,00		400,00						400,00		
N.300	Pen Drive 64GB	2					2	2	2	8	PES	Equip	130,00		260,00								
N.2047	Pen Drive 64GB	3	2				2	2	2	8	ENA	Equip	130,00		390,00		260,00						
N.82	Programação Javascript			1	1		2	2	2	8	TI	Capacit	5.000,00					5.000,00			5.000,00		
N.76	Programação PHP avançado, HTML 5 e Tableless	1		1			2	2	2	8	TI	Capacit	5.000,00		5.000,00					5.000,00			
N.816	Projektor Multimídia	1	1	1	1	1	2	2	2	8	PRM	Equip	4.800,00	4.800,00			4.800,00			4.800,00		4.800,00	4.800,00
N.48	Rack 42U		1			1	2	2	2	8	TI	Equip	7.000,00				7.000,00						7.000,00
N.77	Roteadores AP"s	5	5	5			2	2	2	8	TI	Equip	1.000,00	5.000,00			5.000,00			5.000,00			
N.2222	Régua de Tomadas 1U	4					2	2	2	8	ENA	Equip	200,00		800,00								
N.1911	Régua de Tomadas 1U		10		10		2	2	2	8	PRM	Equip	200,00				2.000,00				2.000,00		
N.1107	Sensores Arduino/Protboard/Baterias			20			2	2	2	8	DI	Equip	180,00					3.600,00					
N.191	Suportes para Projetor Multimídia	3	3	3	3	3	2	2	2	8	DEN	Equip	50,00	150,00			150,00			150,00		150,00	150,00
N.589	Teclado Numérico com Leitor de Código de Barra		2				2	2	2	8	DEN	Equip	350,00				700,00						
N.512	Tela Retrátil de Projeção com Motor		2				2	2	2	8	DEN	Equip	2.200,00				4.400,00						
N.118	Tela de Projeção	2	2	2	2	2	2	2	2	8	DEN	Equip	800,00	1.600,00			1.600,00			1.600,00		1.600,00	1.600,00
N.510	Webcam 720p		2	2			2	2	2	8	DEN	Equip	120,00				240,00			240,00			
N.388	Licença Aplicativo de Simulação ARENA			10			2	3	1	6	TEM	Software	250,00					2.500,00					
N.166	Apresentador de Slides Wireless	1					1	2	2	4	EXT	Equip	100,00	100,00									

N.2390	Cartão de Memória 32GB		2			2	1	2	4	MOD	Equip	75,00				150,00								
N.1914	Gravador de Voz Digital			1		2	2	1	4	PRM	Equip	450,00					450,00							900,00
N.817	Impressora 3D				1		2	2	4	PRM	Equip	3.000,00										3.000,00		
N.385	Leitor de Impressão Digital Biométrico						2	2	4	TEM	Equip	450,00												
N.389	Leitor de Impressão Digital Biométrico		2	2			2	2	4	DEN	Equip	450,00				900,00								900,00
N.297	Licença Microsoft Office	1					2	2	4	PES	Software	250,00	250,00											
N.830	Manutenção e Suporte Impressora 3D				1	1	2	2	4	PRM	Serviço	100,00										100,00		100,00
N.2094	Notebook de Alto Desempenho			1			2	2	4	ENA	Equip	7.500,00												7.500,00
N.116	Projeto Multimídia 3D		8	8	8	8	1	2	4	DEN	Equip	6.000,00	48.000,00			48.000,00							48.000,00	48.000,00
N.52	Switch Gerenciável Gigabit - 48 Portas	1	1	1	1	1	2	1	4	TI	Equip	3.500,00	3.500,00			3.500,00							3.500,00	3.500,00
N.120	Multímetro	1					1	3	3	TEM	Equip	40,00	40,00											
N.228	Aparelho Telefônico				30		1	1	2	DAP	Equip	60,00												1.800,00
N.67	Caixa de Ferramentas	2	2				2	1	2	TI	Equip	50,00	100,00			100,00								
N.2383	Microfone Sem Fio	1	1	1			1	2	2	MOD	Equip	400,00	400,00			400,00								400,00
N.121	Nobreak de Baixa Capacidade		4				1	2	2	TEM	Equip	2.000,00				8.000,00								
N.2387	Webcam Videochamada Full HD 1080p		1				2	1	2	MOD	Equip	490,00				490,00								
N.2388	Adaptador de Tomada	10					1	1	1	MOD	Equip	5,00		50,00										
N.39	Conversor de Fibra Óptica Gigabit	2	2	2	2	2	1	1	1	TI	Equip	200,00	400,00			400,00							400,00	400,00
N.109	Espiraduto de proteção e organização de cabos	50	50	50	50	50	1	1	1	TI	Equip	3,00		150,00		150,00						150,00	150,00	150,00
N.2378	Estabilizador Fotográfico		2				1	1	1	MOD	Equip	1.092,33				2.184,66								
N.46	HD Externo 2TB		2			2	1	1	1	TI	Equip	500,00				1.000,00								1.000,00
N.229	HD Externo 2TB		10				1	1	1	DAP	Equip	500,00				5.000,00								
N.78	Implementando XenServer			1		1	1	1	1	TI	Capacit	5.000,00										5.000,00		5.000,00
N.208	Impressora 3D			2			1	1	1	DEN	Equip	3.000,00												6.000,00
N.117	Impressora Braille para PNE		1				1	1	1	DEN	Equip	30.000,00				30.000,00								
N.184	Impressora de Código de Barras		1				1	1	1	DEN	Equip	1.600,00				1.600,00								
N.386	Kit Arduino Advanced					1	1	1	1	TEM	Equip	360,00												360,00
N.884	Licença OriginPro			2			1	1	1	TEM	Software	9.600,00												19.200,00
N.64	Link de Internet	1	1	1	1	1	1	1	1	TI	Serviço	30.000,00		30.000,00		30.000,00						30.000,00	30.000,00	30.000,00
N.205	Notebook Padrão	6	6	6	6	6	1	1	1	DEN	Equip	5.000,00	30.000,00			30.000,00							30.000,00	30.000,00
N.2393	Placa de Vídeo SFF 1GB		1				1	1	1	MOD	Equip	1.010,00				1.010,00								
N.112	Spray Desingripante	2		2		2	1	1	1	TI	Equip	25,00		50,00								50,00		50,00
N.111	Spray Limpa Contatos	2		5			1	1	1	TI	Equip	25,00		50,00								125,00		
N.189	Tablet		25	25			1	1	1	DEN	Equip	1.600,00				40.000,00								40.000,00
N.192	Teclado para PNE			3			1	1	1	DEN	Equip	500,00												1.500,00
N.70	Virtualização de Servidores	1		1			1	1	1	TI	Capacit	5.000,00				5.000,00								5.000,00
Rev. 2	Switch gerenciavel			5	5	5	2	3	5	TI	Equip	9.000,00											45.000,00	45.000,00
Rev. 2	Controladora UNIFI			1			3	3	1	TI	Equip	2.000,00												2.000,00
Rev. 2	AP UBIQUITI			50	30	20	5	5	5	TI	Equip	1.300,00											65.000,00	39.000,00
Rev. 2	HDs servidores			20	10	10	4	4	4	TI	Equip	1.900,00												38.000,00

Rev. 2	Memorias Servidores			16	8	8	4	4	4	64	TI	Equip	900,00					14.400,00		7.200,00		7.200,00
Rev. 2	SSDs Desktops			200	40	40	3	3	4	36	TI	Equip	500,00					100.000,00		20.000,00		20.000,00
Rev. 2	Memorias Desktops			200	40	40	3	3	4	36	TI	Equip	300,00					60.000,00		12.000,00		12.000,00
Rev. 2	Capacitação linha Sophos			1			5	5	5	125	TI	Capacit	12.000,00					12.000,00				
Rev. 2	Capacitação linha UNIFI			1			5	5	5	125	TI	Capacit	20.000,00					20.000,00				
Rev. 2	Capacitação AD			1			5	5	5	125	TI	Capacit	10.000,00					10.000,00				

## Campus Farroupilha

Valor	G - Gravidade	U - Urgência	T - Tendência
1	Sem gravidade	Sem urgência (em anos)	O cenário não irá piorar (em anos)
2	Pouco grave	Pode aguardar (em até um ano)	Irá piorar em longo prazo (em até um ano)
3	Grave	O mais breve possível (até o final do ano)	Irá piorar em médio prazo (até o final do ano)
4	Muito grave	Alguma urgência (em meses)	Irá piorar em curto prazo (em meses)
5	Extremamente grave	Ação imediata (em até um mês)	Irá piorar rapidamente (em até um mês)

Id	Necessidade	Quant	Quant	Quant	Quant	Quant	G	U	T	Prioridade	Solicitante	Categoria	R\$ Unitário	2019		2020		2021		2022		2023		
														R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	
														<b>1.192.941,16</b>	218.288,95	<b>842.200,00</b>	<b>150.920,00</b>	<b>695.770,00</b>	<b>147.900,00</b>	<b>557.760,00</b>	<b>149.420,00</b>	<b>516.345,00</b>	<b>144.820,00</b>	
N.2307	Manutenção de Serviço de Datacenter	1	1	1	1	1	5	5	5	125	TI	Serviço	50.000,00		50.000,00		50.000,00		50.000,00		50.000,00		50.000,00	
N.2308	Manutenção de Serviço de Firewall	1	1	1	1	1	5	5	5	125	TI	Serviço	40.000,00		40.000,00		40.000,00		40.000,00		40.000,00		40.000,00	
N.1818	Switch Gerenciável Gigabit - 48 Portas	3	3	3	3	3	4	5	5	100	TI	Equip	3.500,00	10.500,00		10.500,00		10.500,00		10.500,00		10.500,00		10.500,00
N.1713	Impressora Laser Multifuncional	1	1	1	1	1	5	4	4	80	TI	Equip	600,00	600,00		600,00		600,00		600,00		600,00		600,00
N.1722	Desktop Padrão	30	30	30	30	30	3	4	3	36	TI	Equip	4.500,00	135.000,00		135.000,00		135.000,00		135.000,00		135.000,00		135.000,00
N.1920	Adaptador VGA para HDMI	10	10		10		3	3	3	27	DG	Equip	20,00		200,00		200,00				200,00			
N.1725	Controladora Wireless	1		1		1	3	3	3	27	TI	Equip	6.000,00	6.000,00				6.000,00				6.000,00		
N.1912	Licença FluidSim 5 Hidráulica	20					3	3	3	27	DG	Software	740,00	14.800,00										
N.1913	Licença FluidSim 5 Pneumática	20					3	3	3	27	DG	Software	740,00	14.800,00										
N.1909	Licença MATLAB	25					3	3	3	27	DG	Software	3.500,00	87.500,00										
N.1728	Licença VMware	1	1	1	1	1	3	3	3	27	TI	Software	170.000,00	170.000,00		170.000,00		170.000,00		170.000,00		170.000,00		170.000,00
N.1731	Lâmpada de Reposição para Datashow	10	5	5	5	5	3	3	2	18	TI	Equip	600,00		6.000,00		3.000,00		3.000,00		3.000,00		3.000,00	
N.1736	Cabeamento de Rede		1	1			4	4	1	16	TI	Serviço	1.000,00			1.000,00		1.000,00						
N.1751	Cabo Sata	5	5	5	5	5	4	4	1	16	TI	Equip	5,00		25,00		25,00		25,00		25,00		25,00	
N.1743	Espiraduto de proteção e organização de cabos	500	500	500	500	500	4	4	1	16	TI	Equip	3,00	1.500,00		1.500,00		1.500,00		1.500,00		1.500,00		1.500,00
N.1740	Mouse e Teclado USB	25	25	25	25	25	4	4	1	16	TI	Equip	199,00	4.975,00		4.975,00		4.975,00		4.975,00		4.975,00		4.975,00
N.1749	Pasta Térmica	10	10	10	10	10	4	4	1	16	TI	Equip	20,00	200,00		200,00		200,00		200,00		200,00		200,00
N.1768	Bateria Pilha CR2032	20	20	20	20	20	3	4	1	12	TI	Equip	10,00	200,00		200,00		200,00		200,00		200,00		200,00
N.1757	Cabo de Rede CAT6 (300m)	5	5	5	5	5	3	4	1	12	TI	Equip	300,00	1.500,00		1.500,00		1.500,00		1.500,00		1.500,00		1.500,00
N.1761	Cabo de Rede UTP Categoria 5e (300m)	5	5	5	5	5	3	4	1	12	TI	Equip	200,00	1.000,00		1.000,00		1.000,00		1.000,00		1.000,00		1.000,00
N.1755	Conector RJ45 Macho CAT6 (100u)	3	3	3	3	3	3	4	1	12	TI	Equip	60,00		180,00		180,00		180,00		180,00		180,00	
N.1847	Desenvolvimento de Sistemas	1	1	1	1	1	2	3	2	12	TI	Capacit	3.000,00		3.000,00		3.000,00		3.000,00		3.000,00		3.000,00	
N.1765	HD Interno 500GB 3 1/2" SATA III	10	10	10	10	10	3	4	1	12	TI	Equip	350,00	3.500,00		3.500,00		3.500,00		3.500,00		3.500,00		3.500,00
N.1860	IPv6 Básico	1	1	1	1	1	2	3	2	12	TI	Capacit	3.000,00		3.000,00		3.000,00		3.000,00		3.000,00		3.000,00	
N.1916	Licença SolidWorks		30				3	2	2	12	DG	Software	620,00			18.600,00								



N.1766	Maleta de Ferramentas com Ferramentas	5					3	4	1	12	TI	Equip	140,00		700,00									
N.1771	Nobreak de Média Capacidade	1					2	3	2	12	TI	Equip	6.000,00	6.000,00										
N.1773	Notebook Padrão	20	10	10	10	10	2	3	2	12	TI	Equip	5.000,00	100.000,00		50.000,00		50.000,00		50.000,00		50.000,00		50.000,00
N.1858	Políticas de Segurança da Informação	1	1	1	1	1	2	3	2	12	TI	Capacit	3.000,00		3.000,00		3.000,00		3.000,00		3.000,00		3.000,00	3.000,00
N.1857	Tecnologias de Redes sem Fio	1	1	1	1	1	2	3	2	12	TI	Capacit	3.000,00		3.000,00		3.000,00		3.000,00		3.000,00		3.000,00	3.000,00
N.1855	Virtualização	1	1	1	1	1	2	3	2	12	TI	Capacit	3.000,00		3.000,00		3.000,00		3.000,00		3.000,00		3.000,00	3.000,00
N.1863	Administração de Sistemas Linux: Redes e Segurança	1	1	1	1	1	3	3	1	9	TI	Capacit	3.000,00		3.000,00		3.000,00		3.000,00		3.000,00		3.000,00	3.000,00
N.1875	Aparelho de Som com Caixas de Som Acopladas	2	2				3	3	1	9	DG	Equip	500,00	1.000,00		1.000,00								
N.1904	Apresentador de Slides Wireless	2	2	2	2	2	3	3	1	9	DG	Equip	100,00	200,00		200,00		200,00		200,00		200,00		200,00
N.1871	Base para Monitor LED	22	2	2	2	2	3	3	1	9	DG	Equip	200,00	4.400,00		400,00		400,00		400,00		400,00		400,00
N.1822	Desktop de Alto Desempenho	22	2	2	2	2	3	3	1	9	DG	Equip	6.500,00	143.000,00		13.000,00		13.000,00		13.000,00		13.000,00		13.000,00
N.1782	Fonte ATX 12V	20	10	10	10	10	3	3	1	9	TI	Equip	150,00		3.000,00		1.500,00		1.500,00		1.500,00		1.500,00	1.500,00
N.1835	HD Externo 2TB	3	3	3	3	3	3	3	1	9	DG	Equip	500,00	1.500,00		1.500,00		1.500,00		1.500,00		1.500,00		1.500,00
N.1844	Licença Adobe After Effects	1	1	1	1	1	3	3	1	9	DG	Software	980,00	980,00		980,00		980,00		980,00		980,00		980,00
N.1873	Licença Adobe Audition	1			1		3	3	1	9	DG	Software	980,00	980,00						980,00				
N.1846	Licença Adobe Photoshop, Premiere e InDesign	1	1	1	1	1	3	3	1	9	DG	Software	5.000,00	5.000,00		5.000,00		5.000,00		5.000,00		5.000,00		5.000,00
N.1849	Licença Adobe Premiere Pro	1	1	1	1	1	3	3	1	9	DG	Software	1.100,00	1.100,00		1.100,00		1.100,00		1.100,00		1.100,00		1.100,00
N.1777	Memória RAM DDR2 2GB 800Mhz	10	10	10	10	10	3	3	1	9	TI	Equip	180,00		1.800,00		1.800,00		1.800,00		1.800,00		1.800,00	1.800,00
N.1781	Memória RAM DDR3 2GB 1333MHz	10	10	10	10	10	3	3	1	9	TI	Equip	80,00		800,00		800,00		800,00		800,00		800,00	800,00
N.1831	Monitor para Microcomputador	22	2	2	2	2	3	3	1	9	DG	Equip	800,00	17.600,00		1.600,00		1.600,00		1.600,00		1.600,00		1.600,00
N.1921	Adaptador de Tomada		20		20		2	2	2	8	DG	Equip	5,00				100,00				100,00			
N.1869	Banco de Dados	1	1	1	1	1	2	2	2	8	TI	Capacit	3.000,00	3.000,00		3.000,00		3.000,00		3.000,00		3.000,00		3.000,00
N.1927	Extensor USB (Macho > Fêmea)	25					2	2	2	8	DG	Equip	15,00		375,00									
N.1976	Licença Microsoft Office	1	1	1	1	1	2	2	2	8	DG	Software	250,00	250,00		250,00		250,00		250,00		250,00		250,00
N.1915	Licença de Software para Simulação Industrial		1				2	2	2	8	DG	Software	6.000,00				6.000,00							
N.1973	Mouse e Teclado USB	30	10	10	10	10	2	2	2	8	DG	Equip	199,00		5.970,00		1.990,00		1.990,00		1.990,00		1.990,00	1.990,00
N.1839	Notebook Padrão	3	5	5	5	5	2	2	2	8	DG	Equip	5.000,00	15.000,00		25.000,00		25.000,00		25.000,00		25.000,00		25.000,00
N.1872	Roteamento Avançado	1	1	1	1	1	2	2	2	8	TI	Capacit	3.000,00		3.000,00		3.000,00		3.000,00		3.000,00		3.000,00	3.000,00
N.1874	Gerenciamento de Serviços de TI	1	1	1	1	1	3	2	1	6	TI	Capacit	3.000,00		3.000,00		3.000,00		3.000,00		3.000,00		3.000,00	3.000,00
N.1842	Licença SPSS Statistics	10	10				2	3	1	6	DG	Software	10.000,00	100.000,00		100.000,00								
N.1852	Licença Turnitin	1					1	2	3	6	DG	Software	26.975,00	26.975,00										26.975,00
N.1824	Abraçadeira Plástica (100u)	1	1	1	1	1	2	2	1	4	TI	Equip	50,00		50,00		50,00		50,00		50,00		50,00	50,00
N.1815	Adaptador de Rede Wireless USB com Extensão	10	10	10	10	10	2	2	1	4	TI	Equip	50,00	500,00		500,00		500,00		500,00		500,00		500,00
N.1829	Bateria para Notebook	30					2	2	1	4	TI	Equip	150,00		4.500,00									
N.1922	Cabo HDMI	10	10			10	2	2	1	4	DG	Equip	30,00		300,00					300,00				300,00
N.1827	Cabo VGA	10	10	10	10	10	2	2	1	4	TI	Equip	20,00		200,00		200,00		200,00		200,00		200,00	200,00
N.1925	Cartucho para Rotuladora/Etiquetadora Eletrônica	20	20	20	20	20	2	2	1	4	DG	Equip	50,00		1.000,00		1.000,00		1.000,00		1.000,00		1.000,00	1.000,00
N.1786	Cartucho para Rotuladora/Etiquetadora	10	10	10	10	10	2	2	1	4	TI	Equip	50,00		500,00		500,00		500,00		500,00		500,00	500,00

Eletrônica																							
N.1794	Fonte Alimentação Mini Slim (DELL)	5	5	5	5	5	2	2	1	4	TI	Equip	140,00		700,00		700,00		700,00		700,00		700,00
N.2359	Impressora Braille com Formulário Contínuo	1				1	2	2	1	4	DG	Equip	35.000,00	35.000,00							35.000,00		
N.2360	Impressora Braille para PNE		1				2	2	1	4	DG	Equip	30.000,00			30.000,00							
N.1905	Impressora de Código de Barras	1					2	2	1	4	DG	Equip	1.600,00	1.600,00									
N.1907	Leitor de Código de Barras	3	3				2	2	1	4	DG	Equip	140,00	420,00		420,00							
N.2361	Licença ANSYS Academic Research	1					2	2	1	4	DG	Software	29.096,16	29.096,16									
N.2354	Licença Económica	15	15	15			2	2	1	4	DG	Software	6.000,00	90.000,00		90.000,00			90.000,00				
N.1910	Licença Elipse E3	20	20	20	20	20	2	2	1	4	DG	Software	90,00	1.800,00		1.800,00			1.800,00		1.800,00		1.800,00
N.2355	Licença Maxqda	5	5	5			2	2	1	4	DG	Software	15.000,00	75.000,00		75.000,00			75.000,00				
N.2356	Licença Microsoft Visio	3	5	5	5	5	2	2	1	4	DG	Software	700,00	2.100,00		3.500,00			3.500,00		3.500,00		3.500,00
N.1877	Microcamera para Videoconferência	2		2			2	2	1	4	DG	Equip	200,00	400,00					400,00				
N.2358	Microscópio Biológico Trinocular LED	2	2	5	5		2	2	1	4	DG	Equip	4.000,00	8.000,00		8.000,00			20.000,00		20.000,00		
N.2357	Microscópio Óptico Digital USB	15		15		15	2	2	1	4	DG	Equip	120,00	1.800,00				1.800,00					1.800,00
N.1792	Placa de Rede Gigabit Ethernet	5	5	5	5	5	2	2	1	4	TI	Equip	150,00		750,00		750,00		750,00		750,00		750,00
N.1790	Placa de Rede Wireless	5	5	5	5	5	2	2	1	4	TI	Equip	60,00		300,00		300,00		300,00		300,00		300,00
N.1819	Projektor Multimídia	5	5	5	5	5	2	2	1	4	TI	Equip	4.800,00	24.000,00		24.000,00			24.000,00		24.000,00		24.000,00
N.1930	Raspberry Pi 3	2	2	2	2	2	2	2	1	4	DG	Equip	300,00		600,00		600,00		600,00		600,00		600,00
N.1980	Serviço de Emissão de Certificação Digital	1	1	1	1	1	2	2	1	4	DG	Serviço	100,00		100,00		100,00		100,00		100,00		100,00
N.1830	Suportes para Projetor Multimídia	5					2	2	1	4	TI	Equip	50,00	250,00									
N.1963	Extensão Elétrica (10m)	5	5	5	5	5	2	1	1	2	DG	Equip	30,00		150,00		150,00		150,00		150,00		150,00
N.1832	Licença Antivírus	1	1	1	1	1	2	1	1	2	TI	Software	100,00	100,00		100,00		100,00		100,00		100,00	
N.2362	Licença CAM (EdgeCAM, SolidCAM, Inventor CAM)	5					1	2	1	2	DG	Software	1.700,00	8.500,00									
N.1929	Pen Drive 16GB	4	4	4	4	4	2	1	1	2	DG	Equip	40,00		160,00		160,00		160,00		160,00		160,00
N.1834	Roteadores Wireless	3	3	3	3	3	1	2	1	2	TI	Equip	350,00	1.050,00		1.050,00			1.050,00		1.050,00		1.050,00
N.1931	Spray Desingripante		10		10		2	1	1	2	DG	Equip	25,00				250,00				250,00		
N.1876	Caixa de Ferramentas	2					1	1	1	1	DG	Equip	50,00	100,00									
N.1903	Caixa de Filamento para Impressora 3D	30	30	30	30	30	1	1	1	1	DG	Equip	120,00		3.600,00		3.600,00		3.600,00		3.600,00		3.600,00
N.1971	Conversor USB - RS232	2		2		2	1	1	1	1	DG	Equip	50,00		100,00				100,00				100,00
N.1926	Conversor USB - RS485		20		20		1	1	1	1	DG	Equip	200,00				4.000,00				4.000,00		
N.1899	Desktop Padrão	5	5	5	5	5	1	1	1	1	DG	Equip	4.500,00	22.500,00		22.500,00			22.500,00		22.500,00		22.500,00
N.1898	Gravador Digital	1	1		1		1	1	1	1	DG	Equip	1.000,00	1.000,00		1.000,00			1.000,00		1.000,00		
N.1879	Impressora Plotter		1		1		1	1	1	1	DG	Equip	21.200,00			21.200,00					21.200,00		
N.1955	Leitor Biométrico USB	5		5		5	1	1	1	1	DG	Equip	300,00	1.500,00					1.500,00				1.500,00
N.1908	Leitor de Códigos QR	2		2			1	1	1	1	DG	Equip	750,00	1.500,00					1.500,00				
N.1837	Leitor de Impressão Digital Biométrico	5		10			1	1	1	1	DG	Equip	450,00	2.250,00					4.500,00				
N.1919	Licença Software de Prototipação	2					1	1	1	1	DG	Software	500,00	1.000,00									
N.1974	Lâmpada de Reposição para Datashow			3			1	1	1	1	DG	Equip	600,00						1.800,00				

N.1972	Maleta de Ferramentas com Ferramentas	2		2			1	1	1	1	DG	Equip	140,00		280,00				280,00				
N.1901	Notebook de Alto Desempenho	1	1	1	1	1	1	1	1	1	DG	Equip	7.500,00	7.500,00		7.500,00		7.500,00		7.500,00		7.500,00	
N.1959	Pen Drive 64GB	3	3	3	3	3	1	1	1	1	DG	Equip	130,00		390,00		390,00		390,00		390,00		390,00
N.1902	Projektor Multimídia	1	1	1			1	1	1	1	DG	Equip	4.800,00	4.800,00		4.800,00		4.800,00					
N.1956	Pulseira Anti-Estática		5				1	1	1	1	DG	Equip	100,00				500,00						
N.1933	Spray Limpa Contatos	10		10		10	1	1	1	1	DG	Equip	25,00		250,00				250,00				250,00
N.1935	Teclado Numérico com Leitor de Código de Barra		2		2		1	1	1	1	DG	Equip	350,00				700,00				700,00		
N.1880	Tela Retrátil de Projeção com Motor	1		1			1	1	1	1	DG	Equip	2.200,00	2.200,00				2.200,00					
N.1864	Televisor LED 42"	1	1				1	1	1	1	DG	Equip	1.800,00	1.800,00		1.800,00							
N.1867	Televisor LED 55"		1				1	1	1	1	DG	Equip	4.800,00			4.800,00							
N.1868	Televisor LED 60"			1			1	1	1	1	DG	Equip	8.000,00					8.000,00					
N.1878	Webcam Videochamada Full HD 1080p	1		1		1	1	1	1	1	DG	Equip	490,00	490,00				490,00					490,00
Rev. 1	Serviço de montagem de computador (Upgrade)	61					3	3	3	27	Eduardo Balbinot	Serviço	704,38		42967,18								
Rev. 1	Serviço de coserto fonte ATX HP PRO600	4					3	3	3	27	Eduardo Balbinot	Serviço	140,00		560,00								
Rev. 1	Serviço de coserto Projetor EPSON X24	1					3	3	3	27	Eduardo Balbinot	Serviço	93,00		93,00								
Rev. 1	Serviço de coserto Projetor EPSON X24 lampada	1					3	3	3	27	Eduardo Balbinot	Serviço	390,00		390,00								
Rev. 1	Câmera Intelbras	24					3	3	3	27	Infra-estrutura	Equip	184,47		4427,28								
Rev. 1	DVR	3					3	3	3	27	Infra-estrutura	Equip	3.498,83		10496,49								

## Campus Feliz

Valor	G - Gravidade	U - Urgência	T - Tendência
1	Sem gravidade	Sem urgência (em anos)	O cenário não irá piorar (em anos)
2	Pouco grave	Pode aguardar (em até um ano)	Irá piorar em longo prazo (em até um ano)
3	Grave	O mais breve possível (até o final do ano)	Irá piorar em médio prazo (até o final do ano)
4	Muito grave	Alguma urgência (em meses)	Irá piorar em curto prazo (em meses)
5	Extremamente grave	Ação imediata (em até um mês)	Irá piorar rapidamente (em até um mês)

Id	Necessidade	Quant	Quant	Quant	Quant	Quant	G	U	T	Prioridade	Solicitante	Categoria	R\$ Unitário	2019		2020		2021		2022		2023	
														R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio
														<b>788.050,00</b>	182.505,40	<b>1.189.862,00</b>	<b>235.990,00</b>	<b>973.082,00</b>	<b>208.990,00</b>	803.550,00	175.270,00	531.350,00	116.930,00
N.1176	Adaptador de Rede Wireless USB com Extensão	40	20	20	20	20	4	4	4	64	CTI	Equip	50,00	2.000,00		1.000,00		1.000,00		1.000,00		1.000,00	
N.281	Bateria para Nobreak	24		24			4	4	4	64	CTI	Equip	70,00		1.680,00				1.680,00				
N.262	Cabo de Rede CAT6 (300m)	2	2	2	2	2	3	3	3	27	CTI	Equip	300,00		600,00		600,00		600,00		600,00		600,00
N.292	Cadeados para Computadores	32	32	32			3	3	3	27	CTI	Equip	60,00		1.920,00		1.920,00		1.920,00				
N.263	Conector RJ45 Macho CAT6 (100u)	2	2	2	2	2	3	3	3	27	CTI	Equip	60,00		120,00		120,00		120,00		120,00		120,00
N.316	Contrato Manutenção Central Telefônica	1	1	1	1	1	3	3	3	27	CTI	Serviço	6.000,00		6.000,00		6.000,00		6.000,00		6.000,00		6.000,00
N.315	Contrato de Outsourcing de Impressão Mensal	12	12	12	12	12	3	3	3	27	CTI	Serviço	2.500,00		30.000,00		30.000,00		30.000,00		30.000,00		30.000,00
N.1174	Placa Mãe	32	16	16			3	3	3	27	CTI	Equip	1.100,00		35.200,00		17.600,00		17.600,00				
N.271	Placa de Rede Wireless	20	20	20	20	20	3	3	3	27	CTI	Equip	60,00		1.200,00		1.200,00		1.200,00		1.200,00		1.200,00
N.1179	Teclado Numérico	8	8			8	3	3	3	27	CTI	Equip	40,00		320,00		320,00						320,00
N.233	Access Point com Injetor PoE	5	10	10	5	6	3	2	4	24	CTI	Equip	1.000,00	5.000,00		10.000,00		10.000,00		5.000,00		6.000,00	
N.288	Abraçadeira Plástica (100u)	2	2	2	2	2	3	3	2	18	CTI	Equip	50,00		100,00		100,00		100,00		100,00		100,00
N.280	Bateria para Notebook	12	12	12	12	12	2	3	3	18	CTI	Equip	150,00		1.800,00		1.800,00		1.800,00		1.800,00		1.800,00
N.290	Cartucho para Rotuladora/Etiquetadora Eletrônica	5	5	5	5	5	2	3	3	18	CTI	Equip	50,00		250,00		250,00		250,00		250,00		250,00
N.244	Estabilizador de Tensão 1000 VA	10	10	6	6		2	3	3	18	CTI	Equip	500,00	5.000,00		5.000,00		3.000,00		3.000,00			
N.279	Fonte ATX 12V	20	20	20	20	20	3	3	2	18	CTI	Equip	150,00		3.000,00		3.000,00		3.000,00		3.000,00		3.000,00
N.1180	HD SSD 2,5" 240GB SATA	32	32	64	32	32	2	3	3	18	CTI	Equip	360,00		11.520,00		11.520,00		23.040,00		11.520,00		11.520,00
N.277	HD para Servidor Dell Power Edge	4	4	2			3	2	3	18	CTI	Equip	5.000,00	20.000,00		20.000,00		10.000,00					
N.295	Identificadores para Cabeamento						2	3	3	18	CTI	Equip	100,00										
N.311	Trava de Segurança com Cabo de Aço	32	32	32	32	32	3	2	3	18	CTI	Equip	20,00		640,00		640,00		640,00		640,00		640,00
N.325	Virtualização de Servidores			2			2	3	3	18	CTI	Capacit	2.560,00					5.120,00					
N.284	Cabo HDMI	20	20	20	10	10	3	2	2	12	CTI	Equip	30,00		600,00		600,00		600,00		300,00		300,00
N.282	Carregador Notebook	10	10	10	10	10	3	2	2	12	CTI	Equip	150,00		1.500,00		1.500,00		1.500,00		1.500,00		1.500,00
N.231	Desktop Padrão	10	10	10	10	10	3	2	2	12	CTI	Equip	4.500,00	45.000,00		45.000,00		45.000,00		45.000,00		45.000,00	

N.291	Espiraduto de proteção e organização de cabos	100	100	100	100	100	3	2	2	12	CTI	Equip	3,00		300,00		300,00		300,00		300,00		300,00		
N.327	Estratégias e Inteligência em Segurança de TI		2				2	3	2	12	CTI	Capacit	5.500,00				11.000,00								
N.272	Filtro de Linha	20	20	20	10	10	3	2	2	12	CTI	Equip	50,00		1.000,00		1.000,00		1.000,00		500,00		500,00		
N.305	Fones de Ouvido com Microfones	15	15	15	15	15	2	3	2	12	CTI	Equip	100,00		1.500,00		1.500,00		1.500,00		1.500,00		1.500,00		
N.322	Gerenciamento de Serviços de TI		2				2	2	3	12	CTI	Capacit	1.920,00				3.840,00								
N.326	Governança de TI com COBIT				2		2	3	2	12	CTI	Capacit	1.440,00								2.880,00				
N.278	HD Interno 1TB	15	15	15	15	15	3	2	2	12	CTI	Equip	280,00	4.200,00		4.200,00		4.200,00		4.200,00		4.200,00		4.200,00	
N.323	IPv6 Básico	2					3	2	2	12	CTI	Capacit	1.920,00		3.840,00										
N.302	Localizador Indutivo para Cabeamento Estruturado	1	1				3	2	2	12	CTI	Equip	100,00		100,00		100,00								
N.286	Lâmpada de Reposição para Datashow	4	4	4	4	4	3	2	2	12	CTI	Equip	600,00		2.400,00		2.400,00		2.400,00		2.400,00		2.400,00		2.400,00
N.275	Memória RAM DDR3 4GB 1333MHz	20	20	20	20	20	3	2	2	12	CTI	Equip	120,00		2.400,00		2.400,00		2.400,00		2.400,00		2.400,00		2.400,00
N.259	Monitor para Microcomputador	10	10	10	10	10	3	2	2	12	CTI	Equip	800,00	8.000,00		8.000,00		8.000,00		8.000,00		8.000,00		8.000,00	
N.250	Nobreak de Baixa Capacidade	10	10	6	6		2	2	3	12	CTI	Equip	2.000,00	20.000,00		20.000,00			12.000,00		12.000,00				
N.252	Nobreak de Média Capacidade	1		1			2	3	2	12	CTI	Equip	6.000,00	6.000,00					6.000,00						
N.321	Planejamento e Gestão Estratégica de TI	2					2	3	2	12	CTI	Capacit	1.440,00		2.880,00										
N.260	Projeter Multimídia	4	4	4	4	4	3	2	2	12	CTI	Equip	4.800,00	19.200,00		19.200,00		19.200,00		19.200,00		19.200,00		19.200,00	
N.324	Segurança em Redes sem Fio			2			3	2	2	12	CTI	Capacit	1.920,00						3.840,00						
N.1340	Sistema Antifurto RFID		1				2	2	3	12	CTI	Equip	90.000,00			90.000,00									
N.289	Alicate de Crimpar	3	2				2	2	2	8	CTI	Equip	50,00		150,00		100,00								
N.267	Bateria Pilha CR2032	30	30	30	30	30	2	2	2	8	CTI	Equip	10,00		300,00		300,00		300,00		300,00		300,00		300,00
N.285	Cabo Sata	20	20	20	20	20	2	2	2	8	CTI	Equip	5,00		100,00		100,00		100,00		100,00		100,00		100,00
N.283	Cabo VGA	20	20	10	10	10	2	2	2	8	CTI	Equip	20,00		400,00		400,00		200,00		200,00		200,00		200,00
N.1178	Cabo de Força para PC (1,2m)	25	25	25	25	25	2	2	2	8	CTI	Equip	5,00		125,00		125,00		125,00		125,00		125,00		125,00
N.294	Cabo de Áudio P2 / P10	5				5	2	2	2	8	CTI	Equip	15,00		75,00										75,00
N.303	Cartões PVC para Impressora de Cartões	50	50	50	50		2	2	2	8	CTI	Equip	0,50		25,00		25,00		25,00		25,00		25,00		25,00
N.900	Desktop Padrão		32	15	15	60	2	2	2	8	DEN	Equip	4.500,00			144.000,00		67.500,00		67.500,00		270.000,00			
N.886	Desktop Padrão	8			10		2	2	2	8	DEN	Equip	4.500,00	36.000,00					45.000,00						
N.1343	Fonte para Servidor Dell Power Edge	2	2	2	2	2	2	2	2	8	CTI	Equip	1.800,00		3.600,00		3.600,00		3.600,00		3.600,00		3.600,00		3.600,00
N.304	HD Externo 1TB	5	5	5	5	5	2	2	2	8	CTI	Equip	250,00	1.250,00		1.250,00		1.250,00		1.250,00		1.250,00		1.250,00	
N.296	Identificadores para Cabeamento	100	100	100	100	100	2	2	2	8	CTI	Equip	100,00		10.000,00		10.000,00		10.000,00		10.000,00		10.000,00		10.000,00
N.313	Leitor de Código de Barras	5					2	2	2	8	CTI	Equip	140,00	700,00											
N.319	Licença Adobe Photoshop	1	1				2	2	2	8	CTI	Software	3.500,00	3.500,00			3.500,00								
N.1183	Licença MATLAB - Education		4	4			2	2	2	8	CTI	Software	2.233,00			8.932,00		8.932,00							
N.318	Licença Microsoft Office	20	20	20	20	20	2	2	2	8	CTI	Software	250,00	5.000,00		5.000,00		5.000,00		5.000,00		5.000,00		5.000,00	
N.878	Licença OriginPro	16	16	32			2	2	2	8	DEN	Software	9.600,00	153.600,00		153.600,00		307.200,00							
N.869	Licença SPSS Statistics	16	16	32			2	2	2	8	DEN	Software	10.000,00	160.000,00		160.000,00		320.000,00							
N.915	Licença Statistica 7.0	16	16		32		2	2	2	8	DEN	Software	9.900,00	158.400,00		158.400,00				316.800,00					
N.317	Licença Windows	20	20	10	5	5	2	2	2	8	CTI	Software	400,00	8.000,00		8.000,00		4.000,00		2.000,00		2.000,00		2.000,00	
N.276	Memória RAM DDR3 2GB 1333MHz	10	10	10	10	10	2	2	2	8	CTI	Equip	80,00		800,00		800,00		800,00		800,00		800,00		800,00
N.1173	Memória RAM DDR3 8GB	32	16	16			2	2	2	8	CTI	Equip	450,00		14.400,00		7.200,00		7.200,00						

N.268	Mouse e Teclado USB	60	60	60	60	60	2	2	2	8	CTI	Equip	199,00		11.940,00		11.940,00		11.940,00		11.940,00		11.940,00
N.269	Mouse e Teclado sem Fio	15	15	15	15	15	2	2	2	8	CTI	Equip	150,00		2.250,00		2.250,00		2.250,00		2.250,00		2.250,00
N.287	Pasta Térmica	5	5	5	2	3	2	2	2	8	CTI	Equip	20,00		100,00		100,00		100,00		40,00		60,00
N.266	Pen Drive 16GB	10	10	10			2	2	2	8	CTI	Equip	40,00		400,00		400,00		400,00				
N.264	Pen Drive 32GB	10	10	10			2	2	2	8	CTI	Equip	60,00		600,00		600,00		600,00				
N.265	Pen Drive 64GB	10	10	10			2	2	2	8	CTI	Equip	130,00		1.300,00		1.300,00		1.300,00				
N.270	Placa de Rede Gigabit Ethernet	15	15	15	15		2	2	2	8	CTI	Equip	150,00		2.250,00		2.250,00		2.250,00		2.250,00		
N.1175	Placa de Vídeo SFF 1GB	16	16	16	16		2	2	2	8	CTI	Equip	1.010,00		16.160,00		16.160,00		16.160,00		16.160,00		
N.1181	Processador i7		32	16	16		2	2	2	8	CTI	Equip	2.100,00				67.200,00		33.600,00		33.600,00		
N.912	Projektor Multimídia	8	8		8	8	2	2	2	8	DEN	Equip	4.800,00	38.400,00		38.400,00				38.400,00		38.400,00	
N.243	Rack 19U	2	2	2	3	3	2	2	2	8	CTI	Equip	1.800,00	3.600,00		3.600,00		3.600,00		5.400,00		5.400,00	
N.892	Scanner com Mesa Digitalizadora Ofício	1			1		2	2	2	8	DEN	Equip	5.000,00	5.000,00					5.000,00				
N.255	Servidor de Rede		1		1		2	2	2	8	CTI	Equip	40.000,00				40.000,00				40.000,00		
N.254	Storage para Backup		1				2	2	2	8	CTI	Equip	100.000,00				100.000,00						
N.236	Switch Gerenciável Gigabit - 24 Portas	1	2	3			2	2	2	8	CTI	Equip	2.500,00	2.500,00			5.000,00		7.500,00				
N.237	Switch Gerenciável Gigabit - 48 Portas	1	2	2	1		2	2	2	8	CTI	Equip	3.500,00	3.500,00			7.000,00		7.000,00		3.500,00		
N.314	Tela Retrátil de Projeção com Motor	10	10	10	10	10	2	2	2	8	CTI	Equip	2.200,00	22.000,00			22.000,00		22.000,00		22.000,00		22.000,00
N.274	Testador de Cabos UTP		2				2	2	2	8	CTI	Equip	40,00				80,00						
N.1182	HD Interno 4TB		4	4			1	2	2	4	CTI	Equip	840,00					3.360,00		3.360,00			
N.903	Memória RAM DDR3 4GB 1333MHz	32	32	32	32		2	2	1	4	DEN	Equip	120,00	3.840,00			3.840,00		3.840,00		3.840,00		3.840,00
N.293	Memória RAM para Servidor DDR3 16GB		2	2			2	2	1	4	CTI	Equip	1.900,00				3.800,00		3.800,00				
N.232	Notebook Padrão	10	10	20	10		2	2	1	4	CTI	Equip	5.000,00	50.000,00			50.000,00		100.000,00		50.000,00		
N.312	Spray Limpa Contatos	2	2	2	2	2	2	2	1	4	CTI	Equip	25,00	50,00			50,00		50,00		50,00		50,00
N.301	Adaptador de Tomada	20	20	20	20	20	2	1	1	2	CTI	Equip	5,00	100,00			100,00		100,00		100,00		100,00
N.1177	Drive Externo de DVD-RW		2	2			1	2	1	2	CTI	Equip	250,00				500,00		500,00				
N.310	Fonte Alimentação Mini Slim (DELL)	2	2	2	2	2	2	1	1	2	CTI	Equip	140,00	280,00			280,00		280,00		280,00		280,00
N.273	Multímetro	5	5	5	10		2	1	1	2	CTI	Equip	40,00	200,00			200,00		200,00		400,00		
N.261	Impressora Laser Multifuncional	1	1				1	1	1	1	CTI	Equip	600,00	600,00			600,00						
N.873	Licença Adobe Photoshop		16				1	1	1	1	DEN	Software	3.500,00				56.000,00						
N.320	Licença CorelDRAW Graphics Suite	1	1				1	1	1	1	CTI	Software	1.400,00	1.400,00			1.400,00						
Rev. 1	Cabo Adaptador do tipo VGA Fêmea para HDMI Macho ADP-002BK	5					1	3	3	9	Ricardo Sampaio	Equip	34,88		174,40								
Rev. 1	Adaptador VGA para RJ45 Fêmea	40					1	3	3	9	Evandro Schlumpf	Equip	9,42		376,80								
Rev. 1	Caixa de Som com Alimentação USB 2.0 para computador , potência de saída de no mínimo 6w (RMS)	15					1	3	3	9	Ricardo Sampaio	Equip	29,28		439,20								
Rev. 1	Placa de captura de vídeo PCI-E 4K HDMI	1					1	3	3	9	Ricardo Sampaio	Equip	1.400,00		1.400,00								
Rev. 2	Link Alternativo de Internet				12	12	2	3	3	18	TI	Serviço	300,00								3.600,00		3.600,00
Rev. 2	Notebook de Alto Desempenho				5	5	2	2	3	12	TI	Equip	7.500,00							37.500,00		37.500,00	
Rev. 2	Infra como Serviço (Computação em Nuvem)				1	1	2	2	2	8	TI	Serviço	10.000,00								10.000,00		10.000,00
Rev. 2	Tablet				40	40	2	2	1	4	TI	Equip	1.500,00							60.000,00		60.000,00	

Rev. 2	Manutenção para Nobreaks				12	12	2	2	3	12	TI	Serviço	400,00							4.800,00		4.800,00
Rev. 2	Manutenção de Periféricos de Computadores				12	12	2	2	3	12	TI	Serviço	350,00							4.200,00		4.200,00
Rev. 2	Conjunto de Ferramentas				32	32	2	2	1	4	TI	Equip	200,00						6.400,00		6.400,00	

## Campus Ibirubá

Valor	G - Gravidade	U - Urgência	T - Tendência
1	Sem gravidade	Sem urgência (em anos)	O cenário não irá piorar (em anos)
2	Pouco grave	Pode aguardar (em até um ano)	Irá piorar em longo prazo (em até um ano)
3	Grave	O mais breve possível (até o final do ano)	Irá piorar em médio prazo (até o final do ano)
4	Muito grave	Alguma urgência (em meses)	Irá piorar em curto prazo (em meses)
5	Extremamente grave	Ação imediata (em até um mês)	Irá piorar rapidamente (em até um mês)

Id	Necessidade	Quant	Quant	Quant	Quant	Quant	G	U	T	Prioridade	Solicitante	Categoria	R\$ Unitário	2019		2020		2021		2022		2023	
														R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio
														<b>118.620,00</b>	217.759,19	663.928,66	228.645,00	511.138,00	313.790,00	659.210,00	302.296,20	<b>276.825,00</b>	<b>170.425,00</b>
N.1588	Lâmpada de Reposição para Datashow	10	10	10	10	10	5	5	5	125	NEaD	Equip	600,00		6.000,00		6.000,00		6.000,00		6.000,00		6.000,00
N.2110	Manutenção de Datashow/Projetores	1	1	1	1	1	5	5	5	125	NEaD	Serviço	1.500,00		1.500,00		1.500,00		1.500,00		1.500,00		1.500,00
N.781	Fonte 9V 1A Arduino Bivolt	10	10	5	5	5	5	5	4	100	CCTELE	Equip	20,00		200,00		200,00		100,00		100,00		100,00
N.1153	Cabo de Rede CAT6 (300m)	1		1		1	4	5	4	80	CCCC	Equip	300,00		300,00				300,00				300,00
N.571	Kit Arduino Advanced	20					4	4	5	80	CCTELE	Equip	360,00	7.200,00									
N.790	Link de Internet	1	1	1	1	1	3	5	5	75	CTI	Serviço	30.000,00		30.000,00		30.000,00		30.000,00		30.000,00		30.000,00
N.1998	Manutenção Preventiva e Corretiva na Infra de Rede	1	1	1	1	1	3	5	5	75	CTI	Serviço	10.000,00		10.000,00		10.000,00		10.000,00		10.000,00		10.000,00
N.2048	Switch Gerenciável Gigabit - 24 Portas	3		3	2		3	5	5	75	CTI	Equip	2.500,00	7.500,00				7.500,00		5.000,00			
N.561	Aparelho Telefônico		3				5	3	4	60	CCTELE	Equip	60,00			180,00							
N.2038	Bateria Pilha CR2032	170	40	40	30	30	3	4	5	60	CTI	Equip	10,00		1.700,00		400,00		400,00		300,00		300,00
N.1882	Contrato Manutenção Central Telefônica	1	1	1	1	1	3	5	4	60	GAP	Serviço	6.000,00		6.000,00		6.000,00		6.000,00		6.000,00		6.000,00
N.779	Conversor USB - RS485	1					4	5	3	60	CCTELE	Equip	200,00		200,00								
N.2051	Conversor de Fibra Óptica Gigabit	4	6	6	4	4	3	4	5	60	CTI	Equip	200,00	800,00		1.200,00		1.200,00		800,00		800,00	
N.773	Ampliação da Central Telefônica	1					4	3	4	48	CCTELE	Serviço	2.000,00		2.000,00								
N.1444	Aparelho Telefônico	2					3	4	4	48	CPA	Equip	60,00	120,00									
N.1885	Contrato de Outsourcing de Impressão Anual	1	1	1	1	1	3	4	4	48	GAP	Serviço	75.000,00		75.000,00		75.000,00		75.000,00		75.000,00		75.000,00
N.1890	Contrato de Telefonia	1	1	1	1	1	3	4	4	48	GAP	Serviço	2.000,00		2.000,00		2.000,00		2.000,00		2.000,00		2.000,00
N.2054	Desktop Padrão	6	5	5	4	4	3	4	4	48	CTI	Equip	4.500,00	27.000,00		22.500,00		22.500,00		18.000,00		18.000,00	
N.1434	Desktop Padrão		3	3			3	4	4	48	CPA	Equip	4.500,00			13.500,00		13.500,00					
N.2107	Extensor USB (Macho > Fêmea)	3		3			3	4	4	48	CTI	Equip	40,00		120,00				120,00				
N.1143	Monitor para Microcomputador	5	25				4	4	3	48	CCCC	Equip	800,00	4.000,00		20.000,00							
N.2056	Monitor para Microcomputador	12			5		3	4	4	48	CTI	Equip	800,00	9.600,00						4.000,00			
N.2112	Roteadores APs	1					3	4	4	48	CTI	Equip	1.000,00	1.000,00									
N.2007	Fonte Alimentação Mini Slim (DELL)	15					2	5	4	40	CTI	Equip	190,00		2.850,00								
N.2475	Conector RJ45 Fêmea CAT6	200		100		100	3	3	4	36	CTI	Equip	23,00		4.600,00				2.300,00				2.300,00
N.2477	Conversor HDMI para VGA	2		2			3	3	4	36	CTI	Equip	20,00		40,00				40,00				
N.566	Desktop Padrão		10				3	3	4	36	CCTELE	Equip	4.500,00			45.000,00							
N.722	Desktop de Alto Desempenho					20	4	3	3	36	CCEM	Equip	6.500,00										130.000,00



N.1004	Licença ANSYS Academic Research		1			4	3	3	36	CCEM	Software	29.096,16			29.096,16								
N.1645	Desktop Padrão	1	1			5	2	3	30	GPIP	Equip	4.500,00	4.500,00		4.500,00								
N.1138	Desktop de Alto Desempenho		25	25		5	2	3	30	CCCC	Equip	6.500,00			162.500,00			162.500,00					
N.2050	Access Point com Injetor PoE	4	1	1	1	3	3	3	27	CTI	Equip	1.000,00	4.000,00		1.000,00			1.000,00			1.000,00		1.000,00
N.1585	Adaptador DisplayPort para HDMI	15				3	3	3	27	NEAd	Equip	60,00		900,00									
N.2082	Aparelho Telefônico		2			3	3	3	27	GDG	Equip	60,00				120,00							
N.1975	Contrato Manutenção Equipamentos de TI	1	1	1	1	1	3	3	3	27	CTI	Serviço	5.000,00		5.000,00			5.000,00			5.000,00		5.000,00
N.778	Conversor USB - RS232	1				3	3	3	27	CCTELE	Equip	50,00		50,00									
N.2088	Desktop de Alto Desempenho		1			3	3	3	27	GDG	Equip	6.500,00				6.500,00							
N.2092	HD Externo 2TB		1			3	3	3	27	GDG	Equip	500,00				500,00							
N.2473	Injetor POE	9		4		3	3	3	27	CTI	Equip	90,00		810,00						360,00			
N.2104	Licença Adobe Creative Cloud		1			3	3	3	27	GDG	Software	1.849,00				1.849,00							
N.573	Mini Rack	10	10	10		3	3	3	27	CCTELE	Equip	255,00	2.550,00		2.550,00			2.550,00					
N.2086	Notebook de Alto Desempenho		1			3	3	3	27	GDG	Equip	7.500,00				7.500,00							
N.784	Pasta Térmica	1	1	1	1	1	3	3	3	27	CCTELE	Equip	20,00		20,00			20,00			20,00		20,00
N.1146	Patch Panel 24 Portas	1				3	3	3	27	CCCC	Equip	185,00	185,00										
N.578	Régua de Tomadas 1U	10				3	3	3	27	CCTELE	Equip	200,00	2.000,00										
N.787	Teclado Numérico	5	5		5	3	3	3	27	CCTELE	Equip	40,00		200,00				200,00					200,00
N.2370	Teleprompter para Estúdio		1			3	3	3	27	NEAd	Equip	2.821,50				2.821,50							
N.1581	Webcam Videochamada Full HD 1080p	2				3	3	3	27	NEAd	Equip	490,00	980,00										
N.1154	Conector RJ45 Macho CAT6 (100u)	1	1	1	1	1	3	4	24	CCCC	Equip	60,00		60,00		60,00			60,00			60,00	60,00
N.757	Desktop Padrão		10	10	10	10	4	3	24	CCEM	Equip	4.500,00			45.000,00			45.000,00			45.000,00		45.000,00
N.1166	Cabeamento de Rede		50	30		5	2	2	20	CCCC	Serviço	1.000,00				50.000,00			30.000,00				
N.1165	Access Point Gerenciáveis PoE Compatíveis com o WLC		1			3	2	3	18	CCCC	Equip	1.600,00				1.600,00							
N.1840	Aparelho Telefônico	5		5		5	3	3	2	18	GAP	Equip	60,00	300,00					300,00				300,00
N.775	Bateria para Notebook	1	1			3	2	3	18	CCTELE	Equip	150,00		150,00				150,00					
N.1586	Cabo HDMI	30				3	3	2	18	NEAd	Equip	30,00		900,00									
N.2093	Cabo HDMI 20m	20				3	3	2	18	CTI	Equip	100,00		2.000,00									
N.1977	Contrato Manutenção Nobreak	1		1		1	3	2	3	18	CTI	Serviço	8.000,00		8.000,00					8.000,00			8.000,00
N.560	Desktop Padrão		3	3		3	2	3	18	CCEELT	Equip	4.500,00				13.500,00			13.500,00				
N.2030	HD Externo 2TB	1				2	3	3	18	CTI	Equip	500,00	500,00										
N.630	Licença Microsoft Office			35		3	3	2	18	CCEM	Software	250,00						8.750,00					
N.1583	Mesa Digitalizadora		1			3	3	2	18	NEAd	Equip	2.800,00				2.800,00							
N.575	Notebook Padrão		3			3	2	3	18	CCTELE	Equip	5.000,00				15.000,00							
N.785	Pen Drive 64GB	4				3	3	2	18	CCTELE	Equip	130,00		520,00									
N.1891	Serviço de Emissão de Certificação Digital	3	5	3	3	3	3	3	2	18	GAP	Serviço	100,00		300,00			500,00			300,00		300,00
N.1149	Roteador Gerenciável Cisco		1			4	2	2	16	CCCC	Equip	8.000,00				8.000,00							
N.1169	Cabo HDMI 20m		4			3	2	2	12	CCCC	Equip	100,00						400,00					
N.2372	Conversor HDMI para VGA	10				3	2	2	12	NEAd	Equip	20,00		200,00									
N.1299	Cursos de capacitação em software de Engenharia (CAD/CAE/CAM)	3	3	3	3	3	3	2	2	12	CCEM	Capacit	3.000,00		9.000,00			9.000,00			9.000,00		9.000,00

N.1550	Desktop Padrão		1	1	1	1	3	2	2	12	CAE	Equip	4.500,00			4.500,00		4.500,00		4.500,00		4.500,00	
N.2472	Disco Rígido para Servidor de Rede	6	2	8			2	2	3	12	CTI	Equip	2.500,00	15.000,00		5.000,00		20.000,00					
N.2099	Fonte ATX 12V	20	20	20	10	10	3	2	2	12	CTI	Equip	150,00		3.000,00		3.000,00		3.000,00		1.500,00		1.500,00
N.2153	HD Externo 2TB		1				2	2	3	12	GEX	Equip	500,00			500,00							
N.2129	HD Interno 1TB		1				3	2	2	12	CTI	Equip	280,00			280,00							
N.2161	Headset		1				2	2	3	12	GEX	Equip	80,00				80,00						
N.1853	Leitor de Código de Barras	3					2	3	2	12	GAP	Equip	140,00	420,00									
N.1005	Licença Cycle-Tempo	1					3	2	2	12	CCEM	Software	500,00	500,00									
N.720	Manutenção e Suporte Impressora 3D	1					2	2	3	12	CCEM	Serviço	100,00		100,00								
N.2009	Memória RAM DDR3 8GB	40	10	10	10	10	2	2	3	12	CTI	Equip	450,00		18.000,00		4.500,00		4.500,00		4.500,00		4.500,00
N.2155	Microcamera para Videoconferência		1				2	2	3	12	GEX	Equip	200,00			200,00							
N.2072	Mouse	40	20	20	10	10	3	2	2	12	CTI	Equip	50,00		2.000,00		1.000,00		1.000,00		500,00		500,00
N.756	Notebook de Alto Desempenho				35		3	2	2	12	CCEM	Equip	7.500,00							262.500,00			
N.2017	Patch Panel 24 Portas	5	5	2	2	1	2	2	3	12	CTI	Equip	185,00	925,00		925,00		370,00		370,00		185,00	
N.2165	Pen Drive 64GB		1				2	2	3	12	GEX	Equip	130,00				130,00						
N.2471	Router/Firewall (Mikrotik)	1					3	2	2	12	CTI	Equip	7.000,00	7.000,00									
N.1150	Réguas de Tomadas 1U	30		30			3	2	2	12	CCCC	Equip	200,00	6.000,00		6.000,00		6.000,00					
N.2474	Switch 8 Portas	3	3	3	3	3	2	2	3	12	CTI	Equip	180,00	540,00		540,00		540,00		540,00		540,00	
N.1151	Switch L3 48 Giga sendo 24 PoE+ 370W 4 Portas SFP		1				3	2	2	12	CCCC	Equip	6.000,00			6.000,00							
N.1870	Webcam Videochamada Full HD 1080p		1				2	3	2	12	GPIP	Equip	490,00			490,00							
N.1715	Workstation			1			2	3	2	12	NEaD	Equip	10.000,00					10.000,00					
N.1732	Adaptador VGA para HDMI	20					2	2	2	8	NEaD	Equip	20,00		400,00								
N.1923	Aparelho Telefônico	2					2	2	2	8	CAE	Equip	60,00	120,00									
N.794	Cabo HDMI		4				2	2	2	8	CCA	Equip	30,00				120,00						
N.1735	Cabo HDMI 20m	5	10				2	2	2	8	NEaD	Equip	100,00		500,00		1.000,00						
N.2077	Cabo VGA	40	20	20	10	10	2	2	2	8	CTI	Equip	20,00		800,00		400,00		400,00		200,00		200,00
N.795	Cabo VGA		4				2	2	2	8	CCA	Equip	20,00				80,00						
N.2000	Cabo de Rede CAT6 (300m)	4	2	4	2	4	2	2	2	8	CTI	Equip	300,00		1.200,00		600,00		1.200,00		600,00		1.200,00
N.2019	Calculadora Gráfica HP50G		5				2	2	2	8	CCLM	Equip	850,00			4.250,00							
N.776	Cartão SD Industrial		1				2	2	2	8	CCTELE	Equip	200,00				200,00						
N.777	Conector RJ45 Macho CAT6 (100u)	1	1	1	1		2	2	2	8	CCTELE	Equip	60,00		60,00		60,00		60,00		60,00		60,00
N.2026	Conector RJ45 Macho CAT6 (100u)	10	5	1	1	5	2	2	2	8	CTI	Equip	60,00		600,00		300,00		60,00		60,00		300,00
N.2029	Desktop Padrão		5				2	2	2	8	CCLM	Equip	4.500,00			22.500,00							
N.2251	Desktop Padrão	1	1				2	2	2	8	CE	Equip	4.500,00	4.500,00		4.500,00							
N.2001	Desktop Padrão				10	10	2	2	2	8	NEaD	Equip	4.500,00						45.000,00				45.000,00
N.1896	HD Externo 2TB		1	1			2	2	2	8	GAP	Equip	500,00			500,00		500,00					
N.798	HD Externo 2TB		4				2	2	2	8	CCA	Equip	500,00			2.000,00							
N.1744	HD Interno 4TB		1			1	2	2	2	8	NEaD	Equip	840,00				840,00						840,00
N.1142	Kit Arduino Advanced		15			15	2	2	2	8	CCCC	Equip	360,00			5.400,00							5.400,00
N.1278	Licença MATLAB - Education			30			2	2	2	8	CCEM	Software	2.233,00					66.990,00					

N.1894	Mouse e Teclado USB	5		5		5	2	2	2	8	GAP	Equip	199,00		995,00				995,00				995,00
N.1145	Nobreak de Média Capacidade			1		1	2	2	2	8	CCCC	Equip	6.000,00						6.000,00				6.000,00
N.1481	Notebook Padrão		1				2	2	2	8	CCEELT	Equip	5.000,00				5.000,00						
N.2476	Patch Cord com 1,5m	48	20	20	20	20	2	2	2	8	CTI	Equip	35,00		1.680,00			700,00			700,00		700,00
N.2065	Patch Cord com 2,5m CAT6	20	20	20	20	20	2	2	2	8	CTI	Equip	29,00		580,00			580,00			580,00		580,00
N.2069	Patch Cord com 5m CAT6	35	20	20	20	20	2	2	2	8	CTI	Equip	50,00		1.750,00			1.000,00			1.000,00		1.000,00
N.1788	Projektor Multimídia	2	10	3	2	3	2	2	2	8	NEaD	Equip	4.800,00	9.600,00			48.000,00			14.400,00		9.600,00	14.400,00
N.2041	Régua de Tomadas 1U	4	2	2	2	2	2	2	2	8	CTI	Equip	200,00	800,00			400,00			400,00		400,00	400,00
N.2130	Teclado	20	20	20	20	20	2	2	2	8	CTI	Equip	40,00	800,00			800,00			800,00		800,00	800,00
N.1163	Aparelho Telefônico				3		3	2	1	6	CCCC	Equip	60,00							180,00			
N.1611	Caixa de Filamento para Impressora 3D	3	3	3	3	3	2	3	1	6	CCCC	Equip	120,00		360,00			360,00			360,00		360,00
N.1928	Pen Drive 32GB	2	2				2	3	1	6	CAE	Equip	60,00	120,00			120,00						
N.2168	Pen Drive 32GB		1				2	1	3	6	GEX	Equip	60,00					60,00					
N.1897	Aparelho Telefônico		1				2	2	1	4	NEaD	Equip	60,00				60,00						
N.1845	Desktop Padrão		5		5		2	1	2	4	GAP	Equip	4.500,00				22.500,00				22.500,00		
N.572	Kit Robótica Arduino		20				2	2	1	4	CCTELE	Equip	500,00				10.000,00						
N.1719	Licença Adobe Creative Cloud		1				2	2	1	4	NEaD	Software	1.849,00				1.849,00						
N.2478	Mousepad	30	30	10	10	10	1	2	2	4	CTI	Equip	3,00		90,00			90,00			30,00		30,00
N.2083	Notebook Padrão		1				2	2	1	4	GEX	Equip	5.000,00				5.000,00						
N.1717	Notebook de Alto Desempenho		1				2	2	1	4	NEaD	Equip	7.500,00				7.500,00						
N.2057	Pasta Térmica	4	2	2	2	2	2	2	1	4	CTI	Equip	20,00		80,00			40,00			40,00		40,00
N.1158	Pen Drive 16GB	10	10	10	10	10	2	2	1	4	CCCC	Equip	40,00		400,00			400,00			400,00		400,00
N.2034	Adaptador de Rede Wireless USB	5	5				2	1	1	2	CTI	Equip	25,00		125,00			125,00					
N.449	Aparelho Telefônico	1					1	2	1	2	CLC	Equip	60,00	60,00									
N.2037	HD Externo 2TB		1				1	1	2	2	CCLM	Equip	500,00				500,00						
N.809	Licença SPSS Statistics			1			1	2	1	2	CCA	Software	10.000,00						10.000,00				
N.1488	Pen Drive 64GB	6					1	2	1	2	CCEELT	Equip	130,00		780,00								
N.1865	Pen Drive 64GB		10			10	1	1	2	2	GAP	Equip	130,00					1.300,00					1.300,00
N.450	Desktop Padrão					1	1	1	1	1	CLC	Equip	4.500,00										4.500,00
N.446	Monitor para Microcomputador		4				1	1	1	1	CLC	Equip	800,00				3.200,00						
N.1157	Pasta Térmica	5	5	5	5	5	1	1	1	1	CCCC	Equip	20,00		100,00			100,00			100,00		100,00
N.453	Webcam Videochamada Full HD 1080p			1			1	1	1	1	CLC	Equip	490,00					490,00					
N.800	Webcam Videochamada Full HD 1080p			1			1	1	1	1	CCA	Equip	490,00					490,00					
Rev. 1	HD Interno 1TB	10					2	2	2	8	TI	Equip	325,00		3250								
Rev. 1	Kit porca gaiola e parafuso	301					2	2	2	8	TI	Equip	1,27		382,27								
Rev. 1	Alicate Puch Down	3					1	2	2	4	TI	Equip	30,15		90,45								
Rev. 1	Testador de cabos UTP	1					3	3	3	27	TI	Equip	119,42		119,42								
Rev. 1	Conector RJ45 Macho - PCT 100UN	20					2	2	2	8	TI	Equip	31,70		634								
Rev. 1	Conector RJ45 Fêmea	50					2	2	2	8	TI	Equip	6,21		310,5								
Rev. 1	Spray limpa contato	25					2	3	3	18	TI	Equip	14,99		374,75								

Rev. 1	Fonte para servidor DELL R710	2			3	4	3	36	TI	Equip	600,00		1200						
Rev. 1	Cabo Vga 20 metros	4			3	3	3	27	TI	Equip	82,99		331,96						
Rev. 1	Caneta ótica	2			2	2	2	8	TI	Equip	141,00		282						
Rev. 1	Memória RAM, 4GB	60			2	2	2	8	TI	Equip	102,56		6563,84						
Rev. 1	Testador de cabos UTP			5	1	3	2	6	CTI	Equip	38,00								190,00
Rev. 1	Alicate de crimpagem			5	1	3	2	6	CTI	Equip	59,00								295,00
Rev. 1	Localizador de cabo			16	1	3	2	6	CTI	Equip	169,00								2.704,00
Rev. 1	HD interno 1TB			15	3	3	3	27	CTI	Equip	325,00								4.975,00
Rev. 1	Discorrigido de estado sólido - SSG 240GB			14	2	3	3	18	CTI	Equip	350,00								4.900,00
Rev. 1	Memória para computador DDR3 4GB			50	2	3	3	18	CTI	Equip	380,00								19.000,00
Rev. 1	Leitora de código de barras			10	3	3	3	27	CTI	Equip	260,00				2.600,00				
Rev. 1	Cabo extensor USB 2M			6	2	3	2	12	CTI	Equip	20,00								120,00
Rev. 1	Maleta de ferramentas			15	2	3	2	12	CTI	Equip	200,00								3.000,00
Rev. 1	Jogo de ferramentas			15	2	3	2	12	CTI	Equip	150,00								2.250,00
Rev. 1	Alcool isopropilico			20	2	3	2	12	CTI	Equip	25,00								500,00
Rev. 1	Spray limpa contato			15	2	3	2	12	CTI	Equip	18,00								270,00
Rev. 1	Estanhador			10	2	3	2	12	CCC	Equip	40,00								400,00
Rev. 1	Estanho			10	2	3	2	12	CCC	Equip	85,42								854,20
Rev. 1	Sugador de solda			10	2	3	2	12	CCC	Equip	25,23								252,30
Rev. 1	Adaptador VGA fema para HDMI macho			50	2	3	2	12	CCC	Equip	60,00								3.000,00
Rev. 1	Cabo VGA 20 metros			20	2	3	3	18	CTI	Equip	110,00								2.200,00
Rev. 1	Cabo de energia			40	2	3	3	18	CTI	Equip	40,00								1.600,00
Rev. 1	Filtro de linha 1,5 M			15	2	3	2	12	CCC	Equip	39,00								585,00
Rev. 1	Filtro de linha 5 M			15	2	3	2	12	CCC	Equip	29,00								435,00
Rev. 1	Bateria para NOBREAK			30	2	3	3	18	CTI	Equip	62,00								1.800,00
Rev. 1	Bateria controladora RAID PERC 6/i SAS			1	5	4	4	80	CTI	Equip	350,00								350,00
Rev. 1	Placa de diagnóstico com visor			5	2	3	2	12	CTI	Equip	139,00								2.085,00
Rev. 1	Testador de fonte ATX digital			5	2	3	2	12	CTI	Equip	89,90								449,50
Rev. 1	Roteadores WIFI	10	10		3	3	3	27	CTI	Equip	1.100,00		11.000,00						11.000,00
Rev. 1	Contrato de manutenção em infra de rede e telefonia	1	1		4	3	3	36	CTI	Serviço	10.000,00				10.000,00				10.000,00
Rev. 1	Servidor de rede 2U	2	2		2	3	3	18	CTI	Equip	19.099,00		38.198,00						38.198,00
Rev. 1	Aparelho telefônico IP			2	1	3	2	6	CTI	Equip	280,00								560,00
Rev. 1	Switch gerenciável	10	10		2	3	3	18	CTI	Equip	1.500,00		15.000,00						15.000,00
Rev. 1	FIREWALL / Roteador de borda	2	2		4	3	4	48	CTI	Equip	9.000,00		18.000,00						18.000,00
Rev. 1	Roteador Gateway corporativo para rede WIFI	2	2		4	3	4	48	CTI	Equip	30.000,00		6.000,00						6.000,00
Rev. 1	Injetor POE	10	20		3	3	3	27	CTI	Equip	130,00				1.300,00				2.600,00
Rev. 1	Adaptador WIFI USB para projetor EPSON			23	4	3	4	48	CTI	Equip	400,00								9.200,00
Rev. 1	Memória para computador DDR3L			35	3	3	4	36	CTI	Equip	280,00								9.800,00

Rev. 1	Fonte de alimentação Slim DELL		10	30			3	3	4	36	CTI	Equip	325,00				3.250,00		9.750,00				
Rev. 1	Placa de vídeo 8GB			2			2	3	3	18	CCC	Equip	5.000,00						10.000,00				
Rev. 1	Placa mãe de computador			2			2	3	3	18	CCC	Equip	1.000,00						2.000,00				
Rev. 1	Processador para computador			2			2	3	3	18	CCC	Equip	1.600,00						3.200,00				
Rev. 1	Memória para computador DDR4 16GB			4			2	3	3	18	CCC	Equip	650,00						2.600,00				
Rev. 1	Gabinete 4 baias para computador			2			2	3	3	18	CCC	Equip	450,00						900,00				
Rev. 1	Suporte de fixação projetor teto		3	3			4	3	3	36	CCC	Equip	200,00				600,00		600,00				
Rev. 2	Cabo de Rede CAT6 (300m)			2			2	2	2	8	CCCC	Equip	640,00										1.280,00
Rev. 2	Conector RJ45 Macho - PCT 100UN			5			2	2	2	8	CCCC	Equip	15,00										75,00
Rev. 2	Conector RJ45 Fêmea CAT6			30			2	2	2	8	CCCC	Equip	31,00										930,00
Rev. 2	Conector RJ45 Fêmea CAT6			5			2	2	2	8	CTI	Equip	31,00										155,00
Rev. 2	Alicate Puch Down			2			3	3	3	27	CTI	Equip	31,50										63,00
Rev. 2	Testador de cabos UTP			5			3	3	3	27	CCCC	Equip	122,00										610,00
Rev. 2	Alicate de crimpagem			5			3	3	3	27	CCCC	Equip	51,30										256,50
Rev. 2	PATCH PANEL 24P CAT6			2			3	3	3	27	CCCC	Equip	750,00										1.500,00
Rev. 2	Localizador de cabo			16			3	3	3	27	CCCC	Equip	410,00										6.560,00
Rev. 2	HD interno 1TB			15			3	3	3	27	CCCC	Equip	270,00										4.050,00
Rev. 2	HD Externo 2TB			1			3	3	3	27	CCCC	Equip	380,20										380,20
Rev. 2	Maleta de ferramentas			15			3	3	3	27	CCCC	Equip	235,30										3.529,50
Rev. 2	Jogo de ferramentas			15			3	3	3	27	CCCC	Equip	152,00										2.280,00
Rev. 2	Pasta Térmica			2			3	3	3	27	CCCC	Equip	25,00										50,00
Rev. 2	Spray limpa contato			5			3	3	3	27	CCCC	Equip	20,00										100,00
Rev. 2	Spray limpa contato			10			3	3	3	27	CTI	Equip	20,00										200,00
Rev. 2	Estanhador			10			3	3	3	27	CCCC	Equip	31,50										315,00
Rev. 2	Estanho			10			3	3	3	27	CCCC	Equip	87,00										870,00
Rev. 2	Sugador de solda			10			3	3	3	27	CCCC	Equip	27,00										270,00
Rev. 2	Testador Chave de teste			10			3	3	3	27	CCCC	Equip	38,00										380,00
Rev. 2	Testador de Tensão e Corrente USB			10			3	3	3	27	CCCC	Equip	35,00										350,00
Rev. 2	Testador de Tensão e Corrente USB			1			3	3	3	27	CTI	Equip	35,00										35,00
Rev. 2	Cabo HDMI 20m			3			3	3	3	27	CTI	Equip	110,00										330,00
Rev. 2	Cabo HDMI 20m			3			3	3	3	27	CCCC	Equip	110,00										330,00
Rev. 2	Cabo de Energia			50			4	4	4	64	CTI	Equip	22,00										1.100,00
Rev. 2	Filtro de linha 1,5 M			15			3	3	3	27	CCCC	Equip	35,20										528,00
Rev. 2	Filtro de linha 5 M			15			3	3	3	27	CCCC	Equip	52,80										792,00
Rev. 2	Bateria Pilha CR2032			200			4	4	4	64	CTI	Equip	4,00										800,00
Rev. 2	Bateria controladora RAID PERC 6/i SAS			1			5	4	4	80	CTI	Equip	352,00										352,00
Rev. 2	Kit Arduino Advanced			15			4	4	3	48	CCCC	Equip	305,00										4.575,00
Rev. 2	Roteadores WIFI			10			3	3	3	27	CTI	Equip	1.200,00							12.000,00			
Rev. 2	Switch Gerenciável Gigabit - 24 Portas			15			5	4	4	80	CTI	Equip	1.600,00							24.000,00			
Rev. 2	Fonte Alimentação Mini Slim (DELL)			20			4	3	3	36	CTI	Equip	305,00										6.100,00

Rev. 2	Projetor Multimídia				10		3	3	3	27	CTI	Equip	2.550,00						25.500,00				
Rev. 2	Computador alto desempenho				2		5	4	4	80	CCCC	Equip	25.000,00						50.000,00				
Rev. 2	Desktop de Alto Desempenho				20		4	4	4	64	CCEM	Equip	5.000,00						100.000,00				
Rev. 2	Memória Computador DDR3L 8GB				16		4	4	4	64	CCCC	Equip	350,00							5.600,00			
Rev. 2	Projeto e execução de nova infraestrutura para a sala do Data Center (Serviço e equipamentos)				1		5	4	4	80	CTI	Serviço	100.000,00							100.000,00			
Rev. 2	Licença Windows 10				10		3	4	3	36	CTI	Software	300,00							3.000,00			
Rev. 2	Mesa digitalizadora com caneta				6		4	4	4	64	CCLM	Equip	440,00							2.640,00			
Rev. 2	Mesa digitalizadora com caneta				2		4	4	4	64	CCEM	Equip	440,00							880,00			
Rev. 2	ANSYS Academic Research Mechanical - análises estruturais (ANSYS Mechanical)				1		4	4	3	48	CCEM	Software	15.000,00							15.000,00			
Rev. 2	Licença MATLAB - Education				30		4	4	3	48	CCLM	Software	200,00							6.000,00			
Rev. 2	Filamento para Impressora 3D, Peso: 1KG, Espessura do filamento: 1,75mm, Material: ABS, Cores: Branco				2		3	3	2	18	CCCC	Equip	180,00								360,00		
Rev. 2	Filamento para Impressora 3D, Peso: 1KG, Espessura do filamento: 1,75mm, Material: ABS, Cores: Preto				2		3	3	2	18	CCCC	Equip	180,00								360,00		
Rev. 2	Filamento para Impressora 3D, Peso: 1KG, Espessura do filamento: 1,75mm, Material: ABS, Cores: Azul				2		3	3	2	18	CCCC	Equip	180,00								360,00		
Rev. 2	Filamento para Impressora 3D, Peso: 1KG, Espessura do filamento: 1,75mm, Material: ABS, Cores: Amarelo				2		3	3	2	18	CCCC	Equip	180,00								360,00		

## Campus Osório

Valor	G - Gravidade	U - Urgência	T - Tendência
1	Sem gravidade	Sem urgência (em anos)	O cenário não irá piorar (em anos)
2	Pouco grave	Pode aguardar (em até um ano)	Irá piorar em longo prazo (em até um ano)
3	Grave	O mais breve possível (até o final do ano)	Irá piorar em médio prazo (até o final do ano)
4	Muito grave	Alguma urgência (em meses)	Irá piorar em curto prazo (em meses)
5	Extremamente grave	Ação imediata (em até um mês)	Irá piorar rapidamente (em até um mês)

Id	Necessidade	Quant	Quant	Quant	Quant	Quant	G	U	T	Prioridade	Solicitante	Categoria	R\$ Unitário	2019		2020		2021		2022		2023	
														R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio
														442.000,00	8.500,00	298.000,00	8.500,00	675.500,00	9.100,00	472.000,00	11.500,00	0,00	8.500,00
N.135	Contrato de Outsourcing de Impressão Mensal	1	1	1	1	1	5	5	5	125	DTI	Serviço	2.500,00		2.500,00		2.500,00		2.500,00		2.500,00		2.500,00
N.395	Contrato Manutenção Central Telefônica	1	1	1	1	1	5	4	5	100	DTI	Serviço	6.000,00		6.000,00		6.000,00		6.000,00		6.000,00		6.000,00
N.403	Projektor Multimídia		10	10			4	3	2	24	DTI	Equip	4.800,00			48.000,00		48.000,00					
N.180	Desktop de Alto Desempenho	68		54	22		3	2	2	12	DTI	Equip	6.500,00	442.000,00				351.000,00		143.000,00			
N.181	Notebook Padrão		50	50	35		3	2	2	12	DTI	Equip	5.000,00			250.000,00		250.000,00		175.000,00			
N.397	Switch Gerenciável Gigabit - 48 Portas			3			3	2	2	12	DTI	Equip	3.500,00					10.500,00					
N.309	Access Point Gerenciáveis PoE Compatíveis com o WLC				25		2	1	1	2	DTI	Equip	1.600,00							40.000,00			
N.306	Switch Gerenciável Gigabit PoE - 24 Portas			4			2	1	1	2	DTI	Equip	4.000,00					16.000,00					
N.307	Cabeamento de Rede				3		1	1	1	1	DTI	Serviço	1.000,00								3.000,00		
N.308	Conectorização de Fibras			6			1	1	1	1	DTI	Serviço	100,00					600,00					
Rev. 3	Servidor de rede				1		3	3	3	27	CDI	Equip	114.000,00							114.000,00			

## Campus Porto Alegre

Valor	G - Gravidade	U - Urgência	T - Tendência
1	Sem gravidade	Sem urgência (em anos)	O cenário não irá piorar (em anos)
2	Pouco grave	Pode aguardar (em até um ano)	Irá piorar em longo prazo (em até um ano)
3	Grave	O mais breve possível (até o final do ano)	Irá piorar em médio prazo (até o final do ano)
4	Muito grave	Alguma urgência (em meses)	Irá piorar em curto prazo (em meses)
5	Extremamente grave	Ação imediata (em até um mês)	Irá piorar rapidamente (em até um mês)

Id	Necessidade	Quant	Quant	Quant	Quant	Quant	G	U	T	Prioridade	Solicitante	Categoria	R\$ Unitário	2019		2020		2021		2022		2023	
														R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio
														4.011.693,07	402.707,80	632.126,00	77.627,00	795.725,00	46.494,00	215.710,30	22.945,32	472.120,00	21.680,00
N.1440	Licença Windows	200	200				5	4	4	80	SUP	Software	400,00	80.000,00		80.000,00							
N.2492	Roteador Wireless Ruckus Zoneflex 7300 Series	2	2	2	2	2	4	4	5	80	DTI	Equip	3.000,00	6.000,00		6.000,00		6.000,00		6.000,00		6.000,00	
N.2493	Roteador Wireless Ruckus Zoneflex R300	2	2	2	2	2	4	4	5	80	DTI	Equip	1.500,00	3.000,00		3.000,00		3.000,00		3.000,00		3.000,00	
N.1040	Adaptador VGA para HDMI	2					4	4	4	64	GABDG	Equip	20,00		40,00								
N.2303	Disco Flash SSD 200GB MLC - Servidores	5	5	5	5	5	4	4	4	64	REDCOM	Equip	5.400,00	27.000,00		27.000,00		27.000,00		27.000,00		27.000,00	
N.2304	Disco Rígido para Servidor de Rede	12	12	12	12	12	4	4	4	64	REDCOM	Equip	2.500,00	30.000,00		30.000,00		30.000,00		30.000,00		30.000,00	
N.1568	HD Externo 2TB	3	1	1	1	1	4	4	4	64	SUP	Equip	500,00	1.500,00		500,00		500,00		500,00		500,00	
N.2311	HD Interno 2TB	4	4	4	4	4	4	4	4	64	REDCOM	Equip	400,00	1.600,00		1.600,00		1.600,00		1.600,00		1.600,00	
N.1630	HD SSD 2,5" 240GB SATA	200	100				4	4	4	64	SUP	Equip	360,00		72.000,00		36.000,00						
N.2314	HD para Servidor Dell Power Edge	12	12	12	12	12	4	4	4	64	REDCOM	Equip	5.000,00	60.000,00		60.000,00		60.000,00		60.000,00		60.000,00	
N.1631	Memória RAM DDR3 2GB 1333MHz	200					4	4	4	64	SUP	Equip	80,00		16.000,00								
N.1632	Memória RAM DDR3 4GB 1333MHz	500					4	4	4	64	SUP	Equip	120,00		60.000,00								
N.2331	Monitor LED 21" 1080p	70	30				4	4	4	64	SUP	Equip	400,00	28.000,00		12.000,00							
N.2336	Nobreak de Alta Capacidade	2		2		2	4	4	4	64	REDCOM	Equip	110.000,00	220.000,00				220.000,00				220.000,00	
N.1589	Nobreak de Mesa	1					4	4	4	64	SUP	Equip	500,00	500,00									
N.2302	SSD SATAIII 2,5" 120GB	150	50	50	50	50	4	4	4	64	SUP	Equip	200,00		30.000,00		10.000,00		10.000,00		10.000,00		10.000,00
N.1508	Servidor NAS 16TB RAID	2	2		1	1	4	4	4	64	REDCOM	Equip	5.500,00	11.000,00		11.000,00				5.500,00		5.500,00	
N.1496	Servidor para Firewall (Gateway Appliance)	1	1		1	1	4	4	4	64	REDCOM	Equip	10.000,00	10.000,00		10.000,00						10.000,00	
N.2484	Módulos SFP de Fibra Óptica	10		5		5	4	4	3	48	DTI	Equip	500,00	5.000,00				2.500,00				2.500,00	
N.2337	Notebook de Alto Desempenho	1			1		3	4	4	48	REDCOM	Equip	7.500,00	7.500,00						7.500,00			
N.770	Apresentador de Slides Wireless	2					4	3	3	36	MPIE	Equip	100,00	200,00									
N.222	Contrato de Outsourcing de Impressão Mensal	1					3	3	4	36	PROT	Serviço	2.500,00		2.500,00								
N.221	Desktop Padrão	1		1			3	3	4	36	PROT	Equip	4.500,00	4.500,00				4.500,00					
N.1594	Desktop de Alto Desempenho	1					4	3	3	36	PAO	Equip	6.500,00	6.500,00									
N.844	Impressora Laser Multifuncional	1					3	3	4	36	BIBLIO	Equip	600,00	600,00									
N.2486	Patch Panel 48 Portas	3		3		3	4	3	3	36	DTI	Equip	400,00	1.200,00				1.200,00				1.200,00	
N.1430	Aspirador de Pó e Jateador de Ar Portátil	1		1			2	4	4	32	SUP	Equip	150,00	150,00				150,00					



N.2123	Access Point Gerenciáveis PoE Compatíveis com o WLC	2	2				3	3	3	27	REDCOM	Equip	1.600,00	3.200,00		3.200,00								
N.2128	Access Point com Injetor PoE	2	2	2	2	2	3	3	3	27	REDCOM	Equip	1.000,00	2.000,00		2.000,00		2.000,00		2.000,00		2.000,00		2.000,00
N.2132	Adaptador de Rede Wireless USB com Extensão	6					3	3	3	27	REDCOM	Equip	50,00	300,00										
N.1613	Adaptador de Tomada	100					3	3	3	27	SUP	Equip	5,00		500,00									
N.2319	Adaptador/Emenda para Cabo de Força C13 para C14	25					3	3	3	27	SUP	Equip	20,00		500,00									
N.1034	Aparelho Telefônico	2					3	3	3	27	GABDG	Equip	60,00	120,00										
N.2136	Aparelho Telefônico	2	2	2	2	2	3	3	3	27	REDCOM	Equip	60,00	120,00		120,00		120,00		120,00		120,00		120,00
N.938	Aquisição de Cursos de Informática Básica						3	3	3	27	BIBLIO	Capacit	4.800,00											
N.2317	Cabo de Força Extensão C13 para C14 (30cm)	25					3	3	3	27	SUP	Equip	20,00		500,00									
N.2333	Cadeado Comum 20mm	100	100				3	3	3	27	SUP	Equip	15,00		1.500,00		1.500,00							
N.2145	Controladora Wireless	1					3	3	3	27	REDCOM	Equip	6.000,00	6.000,00										
N.2166	Conversor de Fibra Óptica Gigabit	4					3	3	3	27	REDCOM	Equip	200,00	800,00										
N.901	Cursos de capacitação em tecnologias inclusivas para servidores	4					3	3	3	27	BIBLIO	Capacit	4.800,00		19.200,00									
N.2171	Câmera IP Alta Resolução	3					3	3	3	27	REDCOM	Equip	2.600,00	7.800,00										
N.2300	Câmera IP Infravermelho	3					3	3	3	27	REDCOM	Equip	5.000,00	15.000,00										
N.1032	Desktop Padrão		3				3	3	3	27	GABDG	Equip	4.500,00				13.500,00							
N.1563	Desktop de Alto Desempenho	300					3	3	3	27	SUP	Equip	6.500,00	1.950.000,00										
N.1628	Filtro de Linha	100					3	3	3	27	SUP	Equip	50,00		5.000,00									
N.1042	Fones de Ouvido com Microfones	2					3	3	3	27	GABDG	Equip	100,00		200,00									
N.1035	Gravador de Voz Digital		1				3	3	3	27	GABDG	Equip	450,00				450,00							
N.1039	Licença Windows	3					3	3	3	27	GABDG	Software	400,00	1.200,00										
N.1043	Mouse e Teclado USB		3				3	3	3	27	GABDG	Equip	199,00				597,00							
N.1642	Mouse e Teclado USB	100					3	3	3	27	SUP	Equip	199,00		19.900,00									
N.1037	Notebook Padrão		1				3	3	3	27	GABDG	Equip	5.000,00				5.000,00							
N.1593	Notebook de Alto Desempenho	1					3	3	3	27	PAO	Equip	7.500,00	7.500,00										
N.2487	Patch Panel 24 Portas	2		3		3	3	3	3	27	DTI	Equip	185,00	370,00						555,00				555,00
N.2377	Patch Panel 24 Portas	2		3		3	3	3	3	27	REDCOM	Equip	185,00	370,00						555,00				555,00
N.2338	Patch Panel 48 Portas	3		3		3	3	3	3	27	REDCOM	Equip	400,00	1.200,00						1.200,00				1.200,00
N.1044	Pen Drive 32GB	5					3	3	3	27	GABDG	Equip	60,00		300,00									
N.1638	Placa de Rede Wireless	30					3	3	3	27	SUP	Equip	60,00		1.800,00									
N.210	Projeter Multimídia	5		3			3	3	3	27	RED	Equip	4.800,00	24.000,00						14.400,00				
N.2488	Rack 19U	2		2		2	3	3	3	27	DTI	Equip	1.800,00	3.600,00						3.600,00				3.600,00
N.2379	Rack 19U	2		2		2	3	3	3	27	REDCOM	Equip	1.800,00	3.600,00						3.600,00				3.600,00
N.2384	Rack 42U	2		2		2	3	3	3	27	REDCOM	Equip	7.000,00	14.000,00						14.000,00				14.000,00
N.2489	Rack para Servidores de Rede	1		1		1	3	3	3	27	DTI	Equip	3.500,00	3.500,00						3.500,00				3.500,00
N.2490	Roteador Gerenciável Cisco	2					3	3	3	27	DTI	Equip	8.000,00	16.000,00										
N.2491	Roteador Wifi com 3G	2		2		2	3	3	3	27	DTI	Equip	180,00	360,00						360,00				360,00
N.2394	Roteador Wireless Ruckus Zoneflex 7300 Series	2	2	2	2	2	3	3	3	27	REDCOM	Equip	3.000,00	6.000,00		6.000,00		6.000,00		6.000,00		6.000,00		6.000,00
N.2396	Roteador Wireless Ruckus Zoneflex R300	2	2	2	2	2	3	3	3	27	REDCOM	Equip	1.500,00	3.000,00		3.000,00		3.000,00		3.000,00		3.000,00		3.000,00

N.2326	Trava para Gabinete Desktop e Monitor LCD	150	150				3	3	3	27	SUP	Equip	60,00		9.000,00		9.000,00									
N.857	Licença Windows	3					2	3	4	24	BIBLIO	Software	400,00	1.200,00												
N.760	Projektor Multimídia	2					4	2	3	24	MPIE	Equip	4.800,00	9.600,00												
N.835	Coletores de Dados Portáteis	2					2	3	3	18	BIBLIO	Equip	1.000,00	2.000,00												
N.836	HD Externo 1TB	1					2	3	3	18	BIBLIO	Equip	250,00	250,00												
N.538	Licença Antivírus	5	5	5	5	5	3	2	3	18	SGA	Software	100,00	500,00		500,00		500,00		500,00		500,00				
N.684	Licença Microsoft Office	10					3	3	2	18	CCLC	Software	250,00	2.500,00												
N.199	Licença Windows Server 2012	37					2	3	3	18	RED	Software	4.300,00	159.100,00												
N.852	Monitor para Microcomputador	5					2	3	3	18	BIBLIO	Equip	800,00	4.000,00												
N.585	Nobreak de Baixa Capacidade	6					3	2	3	18	MAM	Equip	2.000,00	12.000,00												
N.1591	Projektor Multimídia	1		1			3	3	2	18	PAO	Equip	4.800,00	4.800,00				4.800,00								
N.759	Notebook Padrão	1					2	2	4	16	MPIE	Equip	5.000,00	5.000,00												
N.768	Access Point Gerenciáveis PoE Compatíveis com o WLC	1					3	2	2	12	MPIE	Equip	1.600,00	1.600,00												
N.766	Amplificador de Áudio	1					3	2	2	12	MPIE	Equip	1.500,00	1.500,00												
N.769	Aparelho Telefônico	1					3	2	2	12	MPIE	Equip	60,00	60,00												
N.762	Cabo HDMI	3					3	2	2	12	MPIE	Equip	30,00		90,00											
N.764	Câmera IP	1					3	2	2	12	MPIE	Equip	500,00	500,00												
N.771	Desktop Padrão	1					3	2	2	12	MPIE	Equip	4.500,00	4.500,00												
N.1478	HD Externo 2TB		2				3	2	2	12	MAM	Equip	500,00			1.000,00										
N.761	HD SSD 500GB	10					3	2	2	12	MPIE	Equip	560,00		5.600,00											
N.838	Leitor de Código de Barras	4					2	2	3	12	BIBLIO	Equip	140,00	560,00												
N.533	Licença SPSS Statistics	2	2	2	2	2	3	2	2	12	SGA	Software	10.000,00	20.000,00		20.000,00		20.000,00		20.000,00		20.000,00			20.000,00	
N.772	Microcamera para Videoconferência	1					3	2	2	12	MPIE	Equip	200,00	200,00												
N.2329	Mini Gbic	10		5		5	3	2	2	12	REDCOM	Equip	320,00	3.200,00				1.600,00							1.600,00	
N.767	Monitor de Estúdio Bi-Amplificado	1					3	2	2	12	MPIE	Equip	2.000,00	2.000,00												
N.2485	Multímetro	2		1		1	2	2	3	12	DTI	Equip	40,00	80,00				40,00							40,00	
N.2335	Módulos SFP de Fibra Óptica	10		5		5	3	2	2	12	REDCOM	Equip	500,00	5.000,00				2.500,00							2.500,00	
N.763	Tela de Projeção	1					3	2	2	12	MPIE	Equip	800,00	800,00												
N.765	Webcam Videochamada Full HD 1080p	1					3	2	2	12	MPIE	Equip	490,00	490,00												
N.834	Teclado Numérico	4					1	3	3	9	BIBLIO	Equip	40,00		160,00											
N.1610	Abraçadeira Plástica (100u)	20	5	5	5	5	2	2	2	8	SUP	Equip	50,00		1.000,00		250,00		250,00				250,00		250,00	
N.2213	Access Point Gerenciáveis PoE Compatíveis com o WLC	10					2	2	2	8	RED	Equip	1.600,00	16.000,00												
N.2214	Access Point Gerenciáveis PoE Compatíveis com o WLC	10					2	2	2	8	RED	Equip	1.600,00	16.000,00												
N.2285	Adaptador Caddy Drive DVD 12,7mm	5					2	2	2	8	SUP	Equip	40,00		200,00											
N.1615	Adaptador DisplayPort para HDMI	5	5	5	5	5	2	2	2	8	SUP	Equip	60,00		300,00		300,00		300,00				300,00		300,00	
N.1618	Adaptador de Rede Wireless USB	3	1	1	1	1	2	2	2	8	SUP	Equip	25,00		75,00		25,00		25,00				25,00		25,00	
N.2322	Adaptador de SSD 2,5" para Baía 3,5"		300	300			2	2	2	8	SUP	Equip	15,00				4.500,00		4.500,00							
N.2294	Alcool Isopropílico 500ml	1	1	1	1	1	2	2	2	8	SUP	Equip	25,00		25,00		25,00		25,00				25,00		25,00	
N.2253	Alicate Punch Down	8			8		2	2	2	8	RED	Equip	70,00		560,00				560,00							
N.201	Alicate de Crimpar		10	10			2	2	2	8	RED	Equip	50,00				500,00		500,00							

N.1552	Apresentador de Slides Wireless	3					2	2	2	8	SUP	Equip	100,00	300,00								
N.2220	Aspirador de Pó e Jateador de Ar Portátil	4					2	2	2	8	RED	Equip	150,00	600,00								
N.1554	Base para Monitor LED	3					2	2	2	8	SUP	Equip	200,00	600,00								
N.1621	Bateria Pilha CR2032	100	50	50	50	50	2	2	2	8	SUP	Equip	10,00		1.000,00		500,00		500,00		500,00	500,00
N.1623	Bateria para Nobreak			1		1	2	2	2	8	SUP	Equip	70,00						70,00			70,00
N.2296	Bracket de Parede 19" 4U	2					2	2	2	8	REDCOM	Equip	250,00	500,00								
N.2248	Cabeamento de Rede	1	1				2	2	2	8	RED	Serviço	1.000,00		1.000,00		1.000,00					
N.2264	Cabo Fibr Óptica	500					2	2	2	8	RED	Equip	8,50		4.250,00							
N.1041	Cabo HDMI		2				2	2	2	8	GABDG	Equip	30,00				60,00					
N.2283	Cabo HDMI 20m	10					2	2	2	8	RED	Equip	100,00		1.000,00							
N.1624	Cabo Sata	100					2	2	2	8	SUP	Equip	5,00		500,00							
N.1625	Cabo VGA	15		15		15	2	2	2	8	SUP	Equip	20,00		300,00				300,00			300,00
N.202	Cabo de Rede CAT6 (300m)	1	1	1	1	1	2	2	2	8	RED	Equip	300,00		300,00		300,00		300,00		300,00	300,00
N.1555	Caixa de Ferramentas	2					2	2	2	8	SUP	Equip	50,00	100,00								
N.2299	Caixa de Som USB 6W RMS	10	10				2	2	2	8	SUP	Equip	25,00		250,00		250,00					
N.1629	Carregador Notebook	3					2	2	2	8	SUP	Equip	150,00		450,00							
N.2286	Case para HD 2,5" USB 3.1 com Controladora UAS	5	5				2	2	2	8	SUP	Equip	100,00		500,00		500,00					
N.2295	Chave Teste Digital	3					2	2	2	8	SUP	Equip	10,00		30,00							
N.2260	Conector RJ45 Fêmea CAT6	20	20	20	20	20	2	2	2	8	RED	Equip	23,00		460,00		460,00		460,00		460,00	460,00
N.203	Conector RJ45 Macho CAT6 (100u)	1	1	1	1	1	2	2	2	8	RED	Equip	60,00		60,00		60,00		60,00		60,00	60,00
N.218	Contrato de Outsourcing de Impressão Mensal	1	1	1	1	1	2	2	2	8	RED	Serviço	2.500,00		2.500,00		2.500,00		2.500,00		2.500,00	2.500,00
N.2223	Controladora Wireless	1		1			2	2	2	8	RED	Equip	6.000,00	6.000,00				6.000,00				
N.906	Cursos de capacitação em Corel Draw	4					2	2	2	8	BIBLIO	Capacit	1.000,00		4.000,00							
N.217	Câmera IP	2		2			2	2	2	8	RED	Equip	500,00	1.000,00				1.000,00				
N.537	Desktop Padrão	1	1	1	1	1	2	2	2	8	SGA	Equip	4.500,00	4.500,00		4.500,00		4.500,00		4.500,00	4.500,00	
N.2482	Desktop Padrão	1					2	2	2	8	DTI	Equip	4.500,00	4.500,00								
N.1557	Desktop Padrão	100					2	2	2	8	SUP	Equip	4.500,00	450.000,00								
N.196	Desktop de Alto Desempenho	36	36				2	2	2	8	RED	Equip	6.500,00	234.000,00		234.000,00						
N.2306	Dock Station USB 3.0 para HD 2,5" e 3,5"	2	2				2	2	2	8	SUP	Equip	250,00		500,00		500,00					
N.1565	Drive Externo de DVD-RW	1					2	2	2	8	SUP	Equip	250,00	250,00								
N.2287	Estabilizador de Tensão 1000 VA	7					2	2	2	8	QUI	Equip	500,00	3.500,00								
N.1627	Extensor USB (Macho > Fêmea)	5					2	2	2	8	SUP	Equip	15,00		75,00							
N.2265	Filtro de Linha	20					2	2	2	8	RED	Equip	50,00		1.000,00							
N.2316	Fonte de Alimentação ATX 450W	10	10				2	2	2	8	SUP	Equip	200,00		2.000,00		2.000,00					
N.2293	Fonte de Alimentação ATX 600W	10					2	2	2	8	SUP	Equip	250,00		2.500,00							
N.2309	Fonte de Alimentação SFX p/ Dell Optiplex 3020	5					2	2	2	8	SUP	Equip	200,00		1.000,00							
N.2310	Fonte de Alimentação SFX p/ Dell Optiplex 7010	5					2	2	2	8	SUP	Equip	200,00		1.000,00							
N.2312	Fonte de Alimentação SFX p/ HP Compaq 8200 Elite SFF	5					2	2	2	8	SUP	Equip	200,00		1.000,00							
N.2313	Fonte de Alimentação p/ HP Compaq 6005 Pro Microtower	5					2	2	2	8	SUP	Equip	200,00		1.000,00							

N.2315	Fonte de alimentação SFX p/ HP Compaq 6005 Pro SFF	5				2	2	2	8	SUP	Equip	200,00		1.000,00							
N.2297	Fusível 10A - 250V	50				2	2	2	8	SUP	Equip	0,15		7,50							
N.540	GPS	1	1	1	1	1	2	2	2	8	SGA	Equip	400,00	400,00		400,00		400,00		400,00	
N.1033	HD Externo 2TB		1				2	2	2	8	GABDG	Equip	500,00			500,00					
N.685	HD Externo 2TB	3					2	2	2	8	CCLC	Equip	500,00	1.500,00							
N.1572	HD Interno 1TB	5	5	5	5	5	2	2	2	8	SUP	Equip	280,00	1.400,00		1.400,00		1.400,00		1.400,00	
N.1576	HD Interno 500GB 3 1/2" SATA III	5	5	5	5	5	2	2	2	8	SUP	Equip	350,00	1.750,00		1.750,00		1.750,00		1.750,00	
N.2288	HD SATAIII 2,5" 1TB	5	5				2	2	2	8	SUP	Equip	300,00		1.500,00		1.500,00				
N.2301	HD SATAIII 2,5" 2TB	5	1	1	1	1	2	2	2	8	SUP	Equip	350,00		1.750,00		350,00		350,00		350,00
N.2268	HD SSD 240GB	80					2	2	2	8	RED	Equip	400,00		32.000,00						
N.204	Identificadores para Cabeamento	5					2	2	2	8	RED	Equip	100,00		500,00						
N.2330	Jogo de Bits com Manopla de Catraca Reversível	3					2	2	2	8	SUP	Equip	100,00		300,00						
N.2298	Kit Limpa Telas	2	2	2	2	2	2	2	2	8	SUP	Equip	15,00		30,00		30,00		30,00		30,00
N.2216	Kit Robótica Arduino	36		36			2	2	2	8	RED	Equip	500,00	18.000,00				18.000,00			
N.2325	Leitor de Códigos QR	2					2	2	2	8	REDCOM	Equip	750,00	1.500,00							
N.2366	Licença Adobe After Effects	36					2	2	2	8	RED	Software	980,00	35.280,00							
N.2365	Licença Adobe Photoshop Lightroom	36					2	2	2	8	RED	Software	1.100,00	39.600,00							
N.881	Licença CorelDRAW Graphics Suite	1					2	2	2	8	BIBLIO	Software	1.400,00	1.400,00							
N.1590	Licença MATLAB	1					2	2	2	8	PAO	Software	3.500,00	3.500,00							
N.200	Licença Microsoft Office	180					2	2	2	8	RED	Software	250,00	45.000,00							
N.2244	Licença Nvivo	5					2	2	2	8	RED	Software	6.500,00	32.500,00							
N.590	Licença SPSS Statistics						2	2	2	8	MAM	Software	10.000,00								
N.2246	Licença SketchUp Pro	10					2	2	2	8	RED	Software	58,00	580,00							
N.206	Localizador Indutivo para Cabeamento Estruturado	5					2	2	2	8	RED	Equip	100,00		500,00						
N.207	Maleta de Ferramentas com Ferramentas	5					2	2	2	8	RED	Equip	140,00		700,00						
N.2305	Memória RAM 4GB DDR4 2400	20	10	10	10	10	2	2	2	8	SUP	Equip	200,00		4.000,00		2.000,00		2.000,00		2.000,00
N.1636	Memória RAM DDR4 8GB	100					2	2	2	8	SUP	Equip	630,00		63.000,00						
N.1036	Microcamera para Videoconferência		1				2	2	2	8	GABDG	Equip	200,00			200,00					
N.2228	Mini Gbic	4					2	2	2	8	RED	Equip	320,00	1.280,00							
N.2332	Mini Rack	4	2	2	2	2	2	2	2	8	REDCOM	Equip	255,00	1.020,00		510,00		510,00		510,00	
N.2289	Monitor para Microcomputador	13					2	2	2	8	QUI	Equip	800,00	10.400,00							
N.2328	Mousepad	300	300				2	2	2	8	SUP	Equip	3,00		900,00		900,00				
N.2334	Multímetro	2		1		1	2	2	2	8	REDCOM	Equip	40,00	80,00			40,00				40,00
N.2290	Multímetro	5					2	2	2	8	QUI	Equip	40,00	200,00							
N.1635	Pasta Térmica	2					2	2	2	8	SUP	Equip	20,00		40,00						
N.2327	Pasta para Limpeza a Seco	2	2	2	2	2	2	2	2	8	SUP	Equip	20,00		40,00		40,00		40,00		40,00
N.209	Patch Panel 24 Portas	5		5			2	2	2	8	RED	Equip	185,00	925,00			925,00				
N.1600	Pen Drive 16GB	20					2	2	2	8	SUP	Equip	40,00		800,00						
N.1637	Pen Drive 32GB	30					2	2	2	8	SUP	Equip	60,00		1.800,00						
N.1639	Porta CD 24	4					2	2	2	8	SUP	Equip	100,00		400,00						

N.2483	Projektor Multimídia	1				2	2	2	8	DTI	Equip	4.800,00	4.800,00								
N.1038	Projektor Multimídia		1			2	2	2	8	GABDG	Equip	4.800,00			4.800,00						
N.582	Projektor Multimídia	2				2	2	2	8	MAM	Equip	4.800,00	9.600,00								
N.198	Rack 19U	1	1			2	2	2	8	RED	Equip	1.800,00	1.800,00		1.800,00						
N.2386	Rack para Servidores de Rede	1		1		1	2	2	2	8	REDCOM	Equip	3.500,00	3.500,00					3.500,00		3.500,00
N.2389	Roteador Gerenciável Cisco	2				2	2	2	8	REDCOM	Equip	8.000,00	16.000,00								
N.2392	Roteador Wifi com 3G	2		2		2	2	2	8	REDCOM	Equip	180,00	360,00					360,00			360,00
N.867	Scanner com Mesa Digitalizadora Ofício	1				2	2	2	8	BIBLIO	Equip	5.000,00	5.000,00								
N.2275	Sensores Arduino/Protboard/Baterias	45				2	2	2	8	RED	Equip	180,00		8.100,00							
N.2233	Servidor de Rede	1	1			2	2	2	8	RED	Equip	40.000,00	40.000,00		40.000,00						
N.211	Servidor de Rede	1		1		2	2	2	8	RED	Equip	40.000,00	40.000,00					40.000,00			
N.216	Servidor para Firewall (Gateway Appliance)	1		1		2	2	2	8	RED	Equip	10.000,00	10.000,00					10.000,00			
N.1640	Spray Desingripante	1		1		1	2	2	2	8	SUP	Equip	25,00		25,00				25,00		25,00
N.1641	Spray Limpa Contatos	1		1		1	2	2	2	8	SUP	Equip	25,00		25,00				25,00		25,00
N.2234	Suportes para Projektor Multimídia	5		3		2	2	2	8	RED	Equip	50,00	250,00					150,00			
N.212	Suportes para Projektor Multimídia	4		4		2	2	2	8	RED	Equip	50,00	200,00					200,00			
N.2280	Switch L3 24 Giga PoE+ 4 Portas SFP	1				2	2	2	8	RED	Equip	7.000,00	7.000,00								
N.197	Switch L3 48 Giga sendo 24 PoE+ 370W 4 Portas SFP	1	1			2	2	2	8	RED	Equip	6.000,00	6.000,00		6.000,00						
N.543	Tablet	1	2			2	2	2	8	SGA	Equip	1.600,00	1.600,00		3.200,00						
N.2237	Teclado para PNE	3		3		2	2	2	8	RED	Equip	500,00	1.500,00					1.500,00			
N.2238	Tela de Projecção	6				2	2	2	8	RED	Equip	800,00	4.800,00								
N.213	Tela de Projecção	2		2		2	2	2	8	RED	Equip	800,00	1.600,00					1.600,00			
N.837	Televisor LED 55"	1				2	2	2	8	BIBLIO	Equip	4.800,00	4.800,00								
N.215	Testador de Cabos UTP	5		5		5	2	2	2	8	RED	Equip	40,00	200,00				200,00			200,00
N.2291	Testador de Porta USB	3				2	2	2	8	SUP	Equip	25,00	75,00								
N.849	Webcam Videochamada Full HD 1080p	1				2	2	2	8	BIBLIO	Equip	490,00	490,00								
N.693	Desktop Padrão	2	2			1	2	2	4	CCLC	Equip	4.500,00	9.000,00		9.000,00						
N.2284	Desktop Padrão	13				1	2	2	4	QUI	Equip	4.500,00	58.500,00								
N.854	Headfone	3				1	2	2	4	BIBLIO	Equip	120,00		360,00							
N.690	Impressora de Código de Barras	2				1	2	2	4	CCLC	Equip	1.600,00	3.200,00								
N.694	Kit de Sistema Antifurto por Radiofrequência					1	2	2	4	CCLC	Equip	3.200,00									
N.2481	Licença Adobe Photoshop	1	1	1	1	1	2	2	1	4	DTI	Software	3.250,00	3.250,00		3.250,00		3.250,00		3.250,00	
N.677	Licença AutoCad Architecture	2	1			1	2	2	4	CCLC	Software	1.000,00	2.000,00		1.000,00						
N.2281	Mouse e Teclado USB	13				2	1	2	4	QUI	Equip	199,00		2.587,00							
N.2292	Nobreak de Média Capacidade	1				2	1	2	4	QUI	Equip	6.000,00	6.000,00								
N.683	Notebook Padrão	1				1	2	2	4	CCLC	Equip	5.000,00	5.000,00								
N.536	Projektor Multimídia	1				2	2	1	4	SGA	Equip	4.800,00	4.800,00								
N.584	Desktop de Alto Desempenho			2		2	1	1	2	MAM	Equip	6.500,00						13.000,00			
N.692	Desktop de Alto Desempenho		1			1	1	2	2	CCLC	Equip	6.500,00			6.500,00						
N.583	GPS		2			2	1	1	2	MAM	Equip	400,00			800,00						

N.547	HD Externo 2TB	1	1			1	2	1	2	SGA	Equip	500,00	500,00		500,00							
N.587	Licença ERDAS IMAGE/LPS 2013 (Educativo - 25 Usuários)			1		2	1	1	2	MAM	Software	80.000,00				80.000,00						
N.1900	Licença GPS TrackMaker			20		2	1	1	2	MAM	Software	299,00				5.980,00						
N.1476	Pen Drive 32GB		8			2	1	1	2	MAM	Equip	60,00			480,00							
N.2255	Adaptador VGA para HDMI	8		4		1	1	1	1	RED	Equip	20,00		160,00			80,00					
N.546	Filmadora Profissional SDI HDMI Avchd		1			1	1	1	1	SGA	Equip	8.746,00			8.746,00							
N.680	Licença CorelDRAW Graphics Suite	2	1			1	1	1	1	CCLC	Software	1.400,00	2.800,00		1.400,00							
N.2250	Manutenção de Datashow/Projetores	1	1	1	1	1	1	1	1	RED	Serviço	1.500,00		1.500,00		1.500,00		1.500,00		1.500,00		1.500,00
N.1469	Projetor Multimídia 3D		1			1	1	1	1	MAM	Equip	6.000,00			6.000,00							
N.586	Ultrabook			1		1	1	1	1	MAM	Equip	5.400,00				5.400,00						
Rev. 1	Parafusadeira à bateria	1				1	1	1	1	DTI	Equip	283,17	283,17									
Rev. 1	Bateria para para controladora PERCS/i	5				2	2	2	8	DTI	Equip	612,14		3.060,70								
Rev. 1	Memória RAM DDR2 2GB 667 MHz	10				3	3	3	27	DTI	Equip	237,80		2.378,00								
Rev. 1	Memória RAM DDR3 2GB 1600MHz SO-DIMM	10				1	1	1	1	DTI	Equip	161,96		1.619,60								
Rev. 1	Access Point 802.11AC	10				1	1	1	1	DTI	Equip	688,99	6.889,90									
Rev. 2	Memória RAM DDR4-2933 ECC Registrada 32GB			6		2	2	2	8	REDCOM	Equip	3.000,00				18.000,00						
Rev. 2	Switch L3 12 SFP/SFP+			1		2	2	2	8	REDCOM	Equip	9.000,00				9.000,00						
Rev. 2	Servidor de Rede			1		2	2	3	12	REDCOM	Equip	60.000,00				60.000,00						
Rev. 2	Cabo Fibra Óptica (5m)			6		2	2	2	8	REDCOM	Equip	174,00					1.044,00					
Rev. 2	Fita Rotuladora Brother Modelo M-231 (8m)			2		2	2	2	8	REDCOM	Equip	65,00				130,00						
Rev. 2	Switch L3 48 Giga PoE+ 4 Portas SFP+			4	4	4	2	2	8	REDCOM	Equip	4.500,00				18.000,00		18.000,00		18.000,00		18.000,00
Rev. 2	Switch L3 24 Giga PoE+ 4 Portas SFP+			2	2	2	2	2	8	REDCOM	Equip	3.890,00				7.780,00		7.780,00		7.780,00		7.780,00
Rev. 2	Certificador de Cabos			1		2	2	2	8	RED	Equip	56.000,00				56.000,00						
Rev. 2	Conjunto Adaptadores de Link Permanente			1		2	2	2	8	RED	Equip	6.500,00				6.500,00						
Rev. 2	Cabo de Rede CAT6 (305m)			3	3	3	2	2	8	REDCOM	Equip	740,00				2.220,00		2.220,00		2.220,00		2.220,00
Rev. 2	Conector RJ45 Fêmea CAT6			100	100	100	2	2	8	REDCOM	Equip	5,00				500,00		500,00		500,00		500,00
Rev. 2	Conector RJ45 Macho CAT6			200	200	200	2	2	8	REDCOM	Equip	1,00				200,00		200,00		200,00		200,00
Rev. 3	Cordões de fibra LC/LC 2.5m			4		2	4	2	16	REDCOM	Equip	47,00										188,00
Rev. 3	Bateria Selada 12v 7ha			2		1	1	1	1	SUP	Equip	160,91										321,82
Rev. 3	TESTADOR CHAVE TESTE DE TENSÃO			2		1	1	1	1	SUP	Equip	29,57										59,14
Rev. 3	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK 19' COM 8 TOMADAS (2P+T), CABO 2,5M E CORRENTE NOMINAL 15			12		1	2	1	2	REDECOM	Equip	93,03										1.116,36
Rev. 3	TESTADOR DE FONTE ATX DIGITAL			2		1	2	1	2	SUP	Equip	99,39										198,78
Rev. 3	ESTANTE RACK 8U			8		2	2	2	8	REDECOM	Equip	650,19										5.201,52

### Campus Restinga

Valor	G - Gravidade	U - Urgência	T - Tendência
1	Sem gravidade	Sem urgência (em anos)	O cenário não irá piorar (em anos)
2	Pouco grave	Pode aguardar (em até um ano)	Irá piorar em longo prazo (em até um ano)
3	Grave	O mais breve possível (até o final do ano)	Irá piorar em médio prazo (até o final do ano)
4	Muito grave	Alguma urgência (em meses)	Irá piorar em curto prazo (em meses)
5	Extremamente grave	Ação imediata (em até um mês)	Irá piorar rapidamente (em até um mês)

Id	Necessidade	Ano					G	U	T	Prioridade	Solicitante	Categoria	R\$ Unitário	2019		2020		2021		2022		2023		
		Quant	Quant	Quant	Quant	Quant								R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	
													55.462,03	102.810,00	161.011,57	62.775,00	246.380,00	66.935,00	309.000,00	75.730,00	183.200,00	68.785,00		
N.2351	Multímetro	100			30		5	5	5	125	GPPI	Equip	40,00	4.000,00						1.200,00				
N.1190	Contrato Manutenção Nobreak	1	1	1	1	1	4	3	3	36	CTI	Serviço	1.500,00	1.500,00		1.500,00		1.500,00			1.500,00		1.500,00	
N.1186	Ampliação da Central Telefônica	1					3	3	3	27	CTI	Serviço	3.000,00	3.000,00										
N.2496	Bateria 9v caixa com 10 unidades	5		3		3	3	3	3	27	CTI	Equip	30,00	150,00				90,00					90,00	
N.1212	Bateria para Nobreak	120			120		3	3	3	27	CTI	Equip	70,00	8.400,00						8.400,00				
N.1229	Cilindro Impressora Brother	5			5		3	3	3	27	CTI	Equip	90,00	450,00						450,00				
N.1187	Contrato Manutenção CFTV	1	1	1	1	1	3	3	3	27	CTI	Serviço	5.000,00	5.000,00		5.000,00		5.000,00		5.000,00		5.000,00	5.000,00	
N.1414	Contrato Manutenção Central Telefônica	1	1	1	1	1	3	3	3	27	CTI	Serviço	8.500,00	8.500,00		8.500,00		8.500,00		8.500,00		8.500,00	8.500,00	
N.1407	Contrato de Outsourcing de Impressão Anual	1	1	1	1	1	3	3	3	27	CTI	Serviço	21.000,00	21.000,00		21.000,00		21.000,00		21.000,00		21.000,00	21.000,00	
N.1411	Contrato de Telefonia	1	1	1	1	1	3	3	3	27	CTI	Serviço	16.500,00	16.500,00		16.500,00		16.500,00		16.500,00		16.500,00	16.500,00	
N.1276	Desktop Padrão			36	36	36	3	3	3	27	CTI	Equip	4.500,00				162.000,00		162.000,00		162.000,00			
N.1772	Fonte Alimentação Compatível com Desktop HP All-in-One Omni Pro 110 e/ou 6000	10			10		3	3	3	27	CTI	Equip	280,00	2.800,00						2.800,00				
N.1208	Fonte Alimentação Mini Slim (DELL)	5		5		5	3	3	3	27	CTI	Equip	165,00	825,00				825,00					825,00	
N.1391	Maleta de Ferramentas com Ferramentas	4					3	3	3	27	CTI	Equip	140,00	560,00										
N.1259	Mouse e Teclado USB	30		30		30	3	3	3	27	CTI	Equip	199,00	5.970,00				5.970,00					5.970,00	
N.1353	Bateria Pilha CR2032	30		20		20	3	3	2	18	CTI	Equip	10,00	300,00				200,00					200,00	
N.1380	Cabo HDMI 20m	30		20		20	3	2	3	18	CTI	Equip	100,00	3.000,00				2.000,00					2.000,00	
N.1280	Desktop de Alto Desempenho			4			3	3	2	18	CTI	Equip	6.500,00				26.000,00							
N.1189	Bateria para Notebook	10			10		3	2	2	12	CTI	Equip	265,00	2.650,00						2.650,00				
N.1368	Cabo Fibra Óptica	350	150				3	2	2	12	CTI	Equip	8,50	2.975,00		1.275,00								
N.1234	Carregador Notebook	10			10		2	2	3	12	CTI	Equip	150,00	1.500,00						1.500,00				
N.1372	Conectorização de Fibras	10	5				3	2	2	12	CTI	Serviço	100,00	1.000,00			500,00							
N.1188	Contrato Manutenção Equipamentos de TI	1	1	1	1	1	3	2	2	12	CTI	Serviço	2.500,00	2.500,00		2.500,00		2.500,00		2.500,00		2.500,00	2.500,00	
N.1308	Controladora Wireless		1				2	3	2	12	CTI	Equip	6.000,00		6.000,00									
N.2343	HD Interno 1TB	5					3	2	2	12	GPPI	Equip	280,00	1.400,00										
N.2497	Injetor POE	3			3		3	2	2	12	CTI	Equip	90,00	270,00							270,00			

N.1214	Memória RAM DDR3 4GB 1333MHz	50	50		20	20	3	2	2	12	CTI	Equip	120,00		6.000,00		6.000,00			2.400,00		2.400,00
N.2350	Monitor LED 21" 1080p	5			5		3	2	2	12	GPPI	Equip	400,00	2.000,00						2.000,00		
N.1511	Notebook de Alto Desempenho		1				2	2	3	12	GP	Equip	7.500,00			7.500,00						
N.1377	Abraçadeira Plástica (100u)	10		10		10	2	2	2	8	CTI	Equip	50,00		500,00				500,00			500,00
N.1319	Access Point Gerenciáveis PoE Compatíveis com o WLC		5	5			2	2	2	8	CTI	Equip	1.600,00			8.000,00		8.000,00				
N.1384	Cabo VGA 20m	30		20		20	2	2	2	8	CTI	Equip	90,00		2.700,00				1.800,00			1.800,00
N.1520	Desktop de Alto Desempenho		5	5			2	2	2	8	GP	Equip	6.500,00			32.500,00		32.500,00				
N.1223	HD Interno 1TB	20		20		20	2	2	2	8	CTI	Equip	280,00	5.600,00				5.600,00				5.600,00
N.2446	Leitor de Cartões Universal	2		2			2	2	2	8	CTI	Equip	50,00		100,00				100,00			
N.1335	Mini Gbic	8		4			2	2	2	8	CTI	Equip	320,00	2.560,00				1.280,00				
N.2447	Monitor LED 21" 1080p		5	5	10		2	2	2	8	CTI	Equip	400,00			2.000,00		2.000,00		4.000,00		
N.2448	Notebook de Alto Desempenho		1				2	2	2	8	CTI	Equip	7.500,00			7.500,00						
N.1227	Pasta Térmica	5		5			2	2	2	8	CTI	Equip	20,00		100,00					100,00		
N.1397	Patch Cable Óptico (Padrão ST/LC)	10		3			2	2	2	8	CTI	Equip	150,00		1.500,00				450,00			
N.1205	Switch Gerenciável Gigabit PoE - 24 Portas		5				2	2	2	8	CTI	Equip	4.000,00			20.000,00						
N.2345	Impressora Laser Multifuncional	1			1		3	2	1	6	GPPI	Equip	600,00	600,00								600,00
N.2348	Microcamera para Videoconferência	2		2			3	2	1	6	GPPI	Equip	200,00	400,00					400,00			
N.1256	Adaptador DisplayPort para HDMI	15					2	1	2	4	CTI	Equip	60,00		900,00							
N.2339	Câmera IP	1	1				2	2	1	4	GPPI	Equip	500,00	500,00			500,00					
N.1329	Disco Rígido para Servidor de Rede		2				2	1	2	4	CTI	Equip	2.500,00			5.000,00						
N.2347	Kit Robótica Arduino	10	10	10	10	10	2	2	1	4	GPPI	Equip	500,00	5.000,00		5.000,00		5.000,00		5.000,00		5.000,00
N.2349	Microscópio Óptico Digital USB	5					2	2	1	4	GPPI	Equip	120,00	600,00								
N.2352	Webcam	5		5			2	2	1	4	GPPI	Equip	80,00	400,00					400,00			
N.2341	Caixa de Ferramentas		2				1	2	1	2	GPPI	Equip	50,00			100,00						
N.2340	Câmera Fotográfica Profissional Tipo 2		1				1	2	1	2	GPPI	Equip	2.911,57			2.911,57						
N.1218	HD SSD 2,5" 240GB SATA	6		6			1	1	2	2	CTI	Equip	360,00		2.160,00					2.160,00		
N.2346	Impressora Plotter	1					2	1	1	2	GPPI	Equip	21.200,00	21.200,00								
N.1185	Nobreak de Baixa Capacidade	2	2	2			2	1	1	2	CTI	Equip	2.000,00	4.000,00		4.000,00		4.000,00				
N.2353	Roteadores Wireless	1					1	2	1	2	GPPI	Equip	350,00	350,00								
N.2344	Impressora 3D	2					1	1	1	1	GPPI	Equip	3.000,00	6.000,00								
Rev. 1	HD Externo 2TB	1					2	3	4	24	Comunicação	Equip	338,15	338,15								
Rev. 1	Telefone celular 2GB Ram, 32GB Rom	1					3	3	4	36	Comunicação	Equip	399,00	399								
Rev. 1	Gravador de voz	1					2	3	3	18	Comunicação	Equip	84,90	84,90								
Rev. 1	Microfone de lapela	2					3	3	4	36	Comunicação	Equip	14,99	29,98								
Rev. 1	Switch gerenciável 24p		2		2		3	2	3	18	TI	Equip	10.000,00			20.000,00				20.000,00		
Rev. 1	Access Point Gerenciáveis PoE Compatíveis com o WLC				5	5	2	3	2	12	TI	Equip	2.000,00							10.000,00		10.000,00
Rev. 1	Projeter multimedia resolução HD ou superior.		10		10		4	4	3	48	TI	Equip	4.000,00			40.000,00				40.000,00		
Rev. 2	Computador para Edição proficional de Áudio/Video				2		1	2	2	4	Núcleo de Artes/Música	Equip	12.000,00							24.000,00		



Rev. 3	Software ProModel				40		3	3	2	18	Coordenação curso - PG	Software	1.000,00						40.000,00			
--------	-------------------	--	--	--	----	--	---	---	---	----	------------------------	----------	----------	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--

# Campus Rio Grande

Valor	G - Gravidade	U - Urgência	T - Tendência
1	Sem gravidade	Sem urgência (em anos)	O cenário não irá piorar (em anos)
2	Pouco grave	Pode aguardar (em até um ano)	Irá piorar em longo prazo (em até um ano)
3	Grave	O mais breve possível (até o final do ano)	Irá piorar em médio prazo (até o final do ano)
4	Muito grave	Alguma urgência (em meses)	Irá piorar em curto prazo (em meses)
5	Extremamente grave	Ação imediata (em até um mês)	Irá piorar rapidamente (em até um mês)

Id	Necessidade	Ano					2019			2020			2021			2022			2023		
		Quant	Quant	Quant	Quant	Quant	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio			
N.955	Cabo HDMI	6																			
N.957	Cabo VGA	6																			
N.959	Cabo de Rede CAT6 (300m)	1																			
N.442	Fonte ATX 12V	3																			
N.940	Projektor Multimídia	6																			
N.1664	Cabeamento de Rede	24	24																		
N.1609	Cabeamento de Rede	1																			
N.1191	Desktop de Alto Desempenho	40	30	30	20																
N.891	Desktop de Alto Desempenho	31																			
N.1404	Impressora Laser Multifuncional	1																			
N.2423	Fonte de alimentação SFX p/ HP Compaq 6005 Pro SFF	30	20	10																	
N.2415	Manutenção Preventiva e Corretiva no Datacenter	1	1	1	1	1															
N.1596	Desktop de Alto Desempenho	1	1																		
N.1425	Adaptador VGA para HDMI	10																			
N.2431	Bateria Selada para Nobreak	20	20	10	10	10															
N.2416	Desktop Padrão	40	40	60	60	60															
N.1046	Desktop Padrão	20	25	25																	
N.1422	HD Externo 1TB	3																			
N.2525	Placa Mãe	25	25	30																	
N.2602	Ponto Redes - GPON	40	40	40	10	10															
N.1409	Projektor Multimídia	20																			
N.1429	Lâmpada de Reposição para Datashow	20																			
N.1622	Desktop Padrão	25																			
N.423	Desktop Padrão	17	12		8																
N.2424	Fonte de Alimentação SFX p/ Dell Optiplex 7010	20	20	20																	
N.1643	Licença MATLAB - Education	20	20	10																	
N.2522	Licença Microsoft Office	50	50	60	60	80															
N.2418	Licença Windows Server 2012	2	2	2																	

N.2413	Manutenção de Serviço de Datacenter	1	1	1	1	1	3	3	4	36	CTI	Serviço	50.000,00		50.000,00		50.000,00		50.000,00		50.000,00		50.000,00
N.2434	Manutenção de Serviço de Firewall	1	1	1	1	1	3	3	4	36	CTI	Serviço	40.000,00		40.000,00		40.000,00		40.000,00		40.000,00		40.000,00
N.1417	Mesa Digitalizadora		1					3	4	3	36	DEns	Equip	2.800,00			2.800,00						
N.136	Nobreak de Alta Capacidade	1						3	3	4	36	CTI	Equip	110.000,00	110.000,00								
N.2422	Projeto Multimídia	10		10		10		3	3	4	36	CTI	Equip	4.800,00	48.000,00								48.000,00
N.1617	Roteadores Wireless		3					3	4	3	36	CTADS	Equip	350,00			1.050,00						
N.2426	Upgrade de Armazenamento do Storage EMC		1					3	3	4	36	CTI	Equip	120.000,00			120.000,00						
N.2428	Câmera IP Alta Resolução		25	25				2	4	4	32	CTI	Equip	2.600,00			65.000,00			65.000,00			
N.2544	Adaptador DisplayPort para HDMI	10	10	10				3	3	3	27	CTI	Equip	60,00		600,00			600,00			600,00	
N.2547	Adaptador VGA para HDMI	10	10	10	10	10		3	3	3	27	CTI	Equip	20,00		200,00			200,00			200,00	
N.2528	Adaptador de Rede Wireless USB		10					3	3	3	27	CTI	Equip	25,00					250,00				
N.2548	Adaptador de SSD 2,5" para Baia 3,5"	10	10	10				3	3	3	27	CTI	Equip	15,00		150,00			150,00			150,00	
N.2551	Alcool Isopropilico 500ml	1	1	1	1	1		3	3	3	27	CTI	Equip	25,00		25,00			25,00			25,00	
N.2552	Alicate Punch Down	4						3	3	3	27	CTI	Equip	70,00		280,00							
N.2553	Alicate de Crimpar	4						3	3	3	27	CTI	Equip	50,00		200,00							
N.2554	Bateria 9v caixa com 10 unidades	1	1	1	1	1		3	3	3	27	CTI	Equip	30,00		30,00			30,00			30,00	
N.2555	Bateria Pilha CR2032	20	20	20	20	20		3	3	3	27	CTI	Equip	10,00		200,00			200,00			200,00	
N.2556	Bateria para Notebook	8	5	5				3	3	3	27	CTI	Equip	150,00		1.200,00			750,00			750,00	
N.335	Cabeamento de Rede	1						3	3	3	27	COF	Serviço	1.000,00		1.000,00							
N.2557	Cabo HDMI	15	15	15	15	15		3	3	3	27	CTI	Equip	30,00		450,00			450,00			450,00	
N.2558	Cabo HDMI 20m	5	5	5	5	5		3	3	3	27	CTI	Equip	100,00		500,00			500,00			500,00	
N.2559	Cabo VGA	15	15	15	15	15		3	3	3	27	CTI	Equip	20,00		300,00			300,00			300,00	
N.2560	Cabo de Força para PC (1,2m)	40	30	30	30	30		3	3	3	27	CTI	Equip	5,00		200,00			150,00			150,00	
N.2561	Cabo de Força para PC (5m)	10	8	5	5	5		3	3	3	27	CTI	Equip	50,00		500,00			400,00			250,00	
N.2562	Cabo de Rede CAT6 (300m)	3	3					3	3	3	27	CTI	Equip	300,00		900,00			900,00				
N.2563	Caixa de Som USB 6W RMS	10	10	10	10	10		3	3	3	27	CTI	Equip	25,00		250,00			250,00			250,00	
N.2564	Cartão SDXC 64GB	10	10					3	3	3	27	CTI	Equip	200,00		2.000,00			2.000,00				
N.2565	Case para HD 2,5" USB 3.1 com Controladora UAS	5						3	3	3	27	CTI	Equip	100,00		500,00							
N.2566	Conector RJ45 Fêmea CAT6	400						3	3	3	27	CTI	Equip	23,00		9.200,00							
N.2567	Conector RJ45 Macho CAT6 (100u)	5						3	3	3	27	CTI	Equip	60,00		300,00							
N.2601	Contrato Manutenção Computador e Notebook	1	1	1	1	1		3	3	3	27	CTI	Serviço	17.000,00		17.000,00			17.000,00			17.000,00	
N.2414	Contrato de Outsourcing de Impressão Anual	1	1	1	1	1		3	3	3	27	CTI	Serviço	75.000,00		75.000,00			75.000,00			75.000,00	
N.2568	Conversor HDMI para VGA	30	30					3	3	3	27	CTI	Equip	20,00		600,00			600,00				
N.2569	Conversor USB - RS232	10						3	3	3	27	CTI	Equip	50,00		500,00							
N.2570	Conversor USB - RS485	3						3	3	3	27	CTI	Equip	200,00		600,00							
N.2571	Conversor USB para HD IDE	3						3	3	3	27	CTI	Equip	40,00		120,00							
N.332	Desktop Padrão	2	2					3	3	3	27	COF	Equip	4.500,00	9.000,00			9.000,00					
N.2417	Desktop de Alto Desempenho	20	20	20	20	20		3	3	3	27	CTI	Equip	6.500,00	130.000,00			130.000,00			130.000,00		130.000,00
N.2574	Fones de Ouvido com Microfones	5	5	5	5	5		3	3	3	27	CTI	Equip	100,00		500,00			500,00			500,00	

N.333	Fones de Ouvido com Microfones	2	2				3	3	3	27	COF	Equip	100,00		200,00		200,00					
N.421	HD Externo 1TB	2					3	3	3	27	CCTReC	Equip	250,00	500,00								
N.1714	HD Externo 2TB	5	5				3	3	3	27	CoTGeo	Equip	500,00	2.500,00		2.500,00						
N.1718	HD Interno 2TB	10	5	10			3	3	3	27	CoTGeo	Equip	400,00	4.000,00		2.000,00		4.000,00				
N.1716	HD Interno 2TB	10	10	10	10		3	3	3	27	CoTGeo	Equip	400,00	4.000,00		4.000,00		4.000,00		4.000,00		
N.2530	HD Interno 500GB 3 1/2" SATA III	10	20	10	10	10	3	3	3	27	CTI	Equip	350,00	3.500,00		7.000,00		3.500,00		3.500,00	3.500,00	
N.2578	HD SATAIII 2,5" 1TB	10	10	10	5	5	3	3	3	27	CTI	Equip	300,00		3.000,00		3.000,00		3.000,00		1.500,00	1.500,00
N.2579	HD SSD 2,5" 240GB SATA	10	5	5			3	3	3	27	CTI	Equip	360,00		3.600,00		1.800,00		1.800,00			
N.2427	Kit Testador de Placas Eletrônicas	1					3	3	3	27	CTI	Equip	8.000,00	8.000,00								
N.2531	Kit Testador de Placas Eletrônicas	1					3	3	3	27	CTI	Equip	8.000,00	8.000,00								
N.2532	Leitor Biométrico USB	2					3	3	3	27	CTI	Equip	300,00	600,00								
N.2595	Licença Cypecad	1					3	3	3	27	CTI	Software	15.900,00	15.900,00								
N.1747	Licença GPS TrackMaker	20	20				3	3	3	27	CoTGeo	Software	299,00	5.980,00		5.980,00						
N.2596	Licença SEOBRA (3 Usuários)	1					3	3	3	27	CTI	Software	1.500,00	1.500,00								
N.930	Licença SketchUp Pro	31					3	3	3	27	CoTnLCE	Software	58,00	1.798,00								
N.2594	Licença SolidWorks	30					3	3	3	27	CTI	Software	620,00	18.600,00								
N.2524	Licença VMware	1		1			3	3	3	27	CTI	Software	170.000,00	170.000,00				170.000,00				
N.1654	Licença Windows	45	10				3	3	3	27	CoTGeo	Software	400,00	18.000,00		4.000,00						
N.1703	Lâmpada de Reposição para Datashow	2	2				3	3	3	27	CoTGeo	Equip	600,00		1.200,00		1.200,00					
N.2580	Lâmpada de Reposição para Datashow	15	10	10	5	5	3	3	3	27	CTI	Equip	600,00	9.000,00		6.000,00		6.000,00		3.000,00	3.000,00	
N.2581	Memória RAM 4GB DDR4 2400	10	10	10	10	10	3	3	3	27	CTI	Equip	200,00	2.000,00		2.000,00		2.000,00		2.000,00	2.000,00	
N.2582	Memória RAM DDR3 4GB 1333MHz	10	10	10	10	10	3	3	3	27	CTI	Equip	120,00	1.200,00		1.200,00		1.200,00		1.200,00	1.200,00	
N.1677	Memória RAM DDR3 4GB 1333MHz	20	20	10			3	3	3	27	CoTGeo	Equip	120,00	2.400,00		2.400,00		1.200,00				
N.328	Microcamera para Videoconferência	2	2				3	3	3	27	COF	Equip	200,00	400,00		400,00						
N.2526	Monitor para Microcomputador	5					3	3	3	27	CTI	Equip	800,00	4.000,00								
N.2584	Mouse	15	15	15	15	15	3	3	3	27	CTI	Equip	50,00	750,00		750,00		750,00		750,00	750,00	
N.1681	Mouse e Teclado USB	20	10				3	3	3	27	CoTGeo	Equip	199,00	3.980,00		1.990,00						
N.2583	Mouse e Teclado sem Fio	5					3	3	3	27	CTI	Equip	150,00	750,00								
N.331	Notebook Padrão	1					3	3	3	27	COF	Equip	5.000,00	5.000,00								
N.2527	Notebook de Alto Desempenho		5				3	3	3	27	CTI	Equip	7.500,00			37.500,00						
N.2586	Pasta Térmica	1	1	1			3	3	3	27	CTI	Equip	20,00	20,00		20,00		20,00				
N.2587	Pen Drive 16GB	10	10				3	3	3	27	CTI	Equip	40,00	400,00		400,00						
N.2588	Pen Drive 64GB	10					3	3	3	27	CTI	Equip	130,00	1.300,00								
N.2590	Placa de Vídeo SFF 1GB	10					3	3	3	27	CTI	Equip	1.010,00	10.100,00								
N.2591	Processador	5	5				3	3	3	27	CTI	Equip	750,00	3.750,00		3.750,00						
N.1612	Projeto Multimídia		4				3	3	3	27	CTADS	Equip	4.800,00			19.200,00						
N.2534	Réguas de Tomadas 1U	5	5				3	3	3	27	CTI	Equip	200,00	1.000,00		1.000,00						
N.2592	Spray Desingripante	2	2	2	2		3	3	3	27	CTI	Equip	25,00	50,00		50,00		50,00		50,00	50,00	
N.2593	Spray Limpa Contatos	3	3	3	2	2	3	3	3	27	CTI	Equip	25,00	75,00		75,00		75,00		75,00	50,00	
N.2541	Testador de Cabos UTP tipo Fluke		1				3	3	3	27	CTI	Equip	15.000,00			15.000,00						

N.2543	Testador de Porta USB	2				3	3	3	27	CTI	Equip	25,00	50,00											
N.1015	Pen Drive 32GB	8				2	4	3	24	CoCTEnf	Equip	60,00		480,00										
N.1616	Cabo HDMI 20m		6			3	3	2	18	CTADS	Equip	100,00					600,00							
N.1014	Fones de Ouvido com Microfones	5				2	3	3	18	CoCTEnf	Equip	100,00		500,00										
N.2430	HD SSD 500GB	30	30	20	20	2	3	3	18	CTI	Equip	560,00		16.800,00			16.800,00			11.200,00		11.200,00		11.200,00
N.2419	Licença Software de Backup		1			3	3	2	18	CTI	Software	3.000,00					3.000,00							
N.1729	Notebook de Alto Desempenho	1	1			3	3	2	18	CoTGeo	Equip	7.500,00	7.500,00				7.500,00							
N.1685	Pen Drive 64GB	10	10	10		2	3	3	18	CoTGeo	Equip	130,00		1.300,00			1.300,00			1.300,00				
N.1597	Projektor Multimídia	2	3			3	3	2	18	CCTAI	Equip	4.800,00	9.600,00				14.400,00							
N.1742	Teclado	10	10	10		2	3	3	18	CoTGeo	Equip	40,00	400,00				400,00			400,00				
N.1595	Desktop Padrão	15	15	10		3	2	2	12	CCTAI	Equip	4.500,00	67.500,00				67.500,00			45.000,00				
N.921	Driver Modem Modbus Master (ASC/RTU/TCP)	2				3	2	2	12	CCTReC	Software	670,00	1.340,00											
N.1710	Estabilizador de Tensão 1000 VA	10	10	10	10	3	2	2	12	CoTGeo	Equip	500,00	5.000,00				5.000,00			5.000,00			5.000,00	
N.946	Filtro de Linha	10				3	2	2	12	CoTnlCE	Equip	50,00		500,00										
N.1620	HD Interno 500GB 3 1/2" SATA III	3				2	2	3	12	CTADS	Equip	350,00	1.050,00											
N.914	Impressora A3 Colorida		1			3	2	2	12	CoTnlCE	Equip	2.500,00					2.500,00							
N.896	Licença AutoCad	31				3	2	2	12	CoTnlCE	Software	1.544,00	47.864,00											
N.928	Licença Multiplus PRO-Ar Condicionado	1				3	2	2	12	CCTReC	Software	3.920,00	3.920,00											
N.2433	Manutenção de Dataslow/Projetores	1	1	1	1	3	2	2	12	CTI	Serviço	1.500,00		1.500,00			1.500,00			1.500,00			1.500,00	
N.1678	Memória RAM DDR3 8GB	10	10	20		3	2	2	12	CoTGeo	Equip	450,00		4.500,00			4.500,00			9.000,00				
N.1680	Memória RAM para Servidor DDR3 32GB	2	2			3	2	2	12	CoTGeo	Equip	3.500,00		7.000,00			7.000,00							
N.1683	Mouse e Teclado sem Fio	5	5	5		3	2	2	12	CoTGeo	Equip	150,00		750,00			750,00			750,00				
N.1687	Placa Mãe	5	10	10	10	5	3	2	12	CoTGeo	Equip	1.100,00		5.500,00			11.000,00			11.000,00			11.000,00	
N.1698	Processador	5	10	10	10	5	3	2	12	CoTGeo	Equip	750,00		3.750,00			7.500,00			7.500,00			7.500,00	
N.2537	Teclado para PNE	1				2	3	2	12	CTI	Equip	500,00	500,00											
N.549	Treinamento Software Elipse E3 para Desenvolvedores	2				3	2	2	12	CCTReC	Capacit	2.000,00		4.000,00										
N.1433	Ultrabook		1			3	2	2	12	DEns	Equip	5.400,00					5.400,00							
N.924	Upgrade de Elipse MMI Master Full 300-32bits para V4.0-E3 Lite Master 250	1				3	2	2	12	CCTReC	Software	920,00	920,00											
N.925	Upgrade de Elipse MMI Runtime 300-32bits para V4.0-E3 Lite Master 250	2				3	2	2	12	CCTReC	Software	4.628,00	9.256,00											
N.422	Aparelho Telefônico	2				2	2	2	8	CCTReC	Equip	60,00	120,00											
N.1009	Apresentador de Slides Wireless	5				2	2	2	8	CoCTEnf	Equip	100,00	500,00											
N.1401	Apresentador de Slides Wireless		2			2	2	2	8	DEns	Equip	100,00					200,00							
N.1671	Bateria para Notebook	2				2	2	2	8	CoTGeo	Equip	150,00		300,00										
N.2545	Caixa de Filamento para Impressora 3D	5	5	5	5	2	2	2	8	CTI	Equip	120,00		600,00			600,00			600,00			600,00	
N.1675	Caixa de Som Amplificada 110V para Computador	5	5			2	2	2	8	CoTGeo	Equip	150,00		750,00			750,00							
N.444	Conversor USB - RS232	2				2	2	2	8	CCTReC	Equip	50,00		100,00										
N.447	Conversor USB - RS485	2				2	2	2	8	CCTReC	Equip	200,00		400,00										
N.443	Conversor USB para HD IDE	1				2	2	2	8	CCTReC	Equip	40,00		40,00										

N.1708	Câmara IP	2	2			2	2	2	8	CoTGeo	Equip	500,00	1.000,00			1.000,00					
N.1598	Desktop Padrão		6			2	2	2	8	CCTAI	Equip	4.500,00				27.000,00					
N.1045	Desktop de Alto Desempenho	5	5	5		2	2	2	8	CoTGeo	Equip	6.500,00	32.500,00			32.500,00			32.500,00		
N.1604	Desktop de Alto Desempenho		2			2	2	2	8	CCTAI	Equip	6.500,00				13.000,00					
N.1706	Fonte ATX 12V	5	5	10	10	20	2	2	2	8	CoTGeo	Equip	150,00		750,00		750,00		1.500,00	1.500,00	3.000,00
N.2429	HD Externo 2TB	10	10	10	10	10	2	2	2	8	CTI	Equip	500,00	5.000,00			5.000,00		5.000,00	5.000,00	5.000,00
N.1049	HD SSD 2,5" 240GB SATA	5	5	5	5		2	2	2	8	CoTGeo	Equip	360,00		1.800,00		1.800,00		1.800,00	1.800,00	
N.454	Headset	1					2	2	2	8	CCTReC	Equip	80,00		80,00						
N.1720	Impressora 3D	1					2	2	2	8	CoTGeo	Equip	3.000,00	3.000,00							
N.2421	Impressora 3D	1					2	2	2	8	CTI	Equip	3.000,00	3.000,00							
N.922	Licença Adobe Photoshop		31				2	2	2	8	CoTnICE	Software	3.500,00			108.500,00					
N.927	Licença CorelDRAW Graphics Suite		31				2	2	2	8	CoTnICE	Software	1.400,00			43.400,00					
N.2420	Licença CorelDRAW Graphics Suite		1				2	2	2	8	CTI	Software	3.200,00			3.200,00					
N.1656	Licença ERDAS IMAGE/LPS 2013 (Educaional - 25 Usuários)		1				2	2	2	8	CoTGeo	Software	80.000,00			80.000,00					
N.1608	Licença Elipse E3	2					2	2	2	8	CCTAI	Software	90,00	180,00							
N.433	Licença Microsoft Office		8				2	2	2	8	CCTReC	Software	250,00			2.000,00					
N.1658	Licença SketchUp Pro	20	20	20			2	2	2	8	CoTGeo	Software	58,00	1.160,00			1.160,00		1.160,00		
N.435	Lâmpada de Reposição para Datashow		6				2	2	2	8	CCTReC	Equip	600,00				3.600,00				
N.954	Manutenção e Suporte Impressora 3D	1					2	2	2	8	CoTnICE	Serviço	100,00		100,00						
N.1603	Monitor para Microcomputador	10					2	2	2	8	CCTAI	Equip	800,00	8.000,00							
N.1601	Mouse e Teclado USB	15					2	2	2	8	CCTAI	Equip	199,00		2.985,00						
N.1727	Nobreak de Média Capacidade	1	1				2	2	2	8	CoTGeo	Equip	6.000,00	6.000,00			6.000,00				
N.1424	Notebook Padrão	1					2	2	2	8	DEns	Equip	5.000,00	5.000,00							
N.430	Notebook Padrão	2					2	2	2	8	CCTReC	Equip	5.000,00	10.000,00							
N.1691	Placa de Vídeo 3D	2	2				2	2	2	8	CoTGeo	Equip	2.500,00		5.000,00		5.000,00				
N.2432	Porca-Gaiola + Parafuso para Rack c/ 100		2				2	2	2	8	CTI	Equip	60,00				120,00				
N.1008	Tablet	2					2	2	2	8	CoCTEnf	Equip	1.600,00	3.200,00							
N.2523	Televisor LED 55"	2	2				2	2	2	8	CTI	Equip	4.800,00	9.600,00			9.600,00				
N.641	Treinamento do software PRO- Ar condicionado MULTIPLUS	2					2	2	2	8	CCTReC	Capacit	400,00		800,00						
N.936	Cabeamento de Rede						1	2	3	6	CoCTEnf	Serviço	1.000,00								
N.2536	Aparelho Telefônico	20	20	20			2	2	1	4	CTI	Equip	300,00	6.000,00			6.000,00		6.000,00		
N.1012	Aparelho Telefônico	1					1	2	2	4	CoCTEnf	Equip	60,00	60,00							
N.1707	Arduino Mega 2560 R3 + Cabo USB	2	5	5			2	2	1	4	CoTGeo	Equip	350,00	700,00			1.750,00		1.750,00		
N.1018	Cabo HDMI	1					1	2	2	4	CoCTEnf	Equip	30,00		30,00						
N.1006	HD Externo 2TB	2					1	2	2	4	CoCTEnf	Equip	500,00	1.000,00							
N.1047	HD Interno 4TB	10	10	20			2	2	1	4	CoTGeo	Equip	840,00		8.400,00		8.400,00		16.800,00		
N.1050	HD SSD 500GB	5	5	5	5		2	2	1	4	CoTGeo	Equip	560,00		2.800,00		2.800,00		2.800,00		2.800,00
N.1721	Impressora Plotter	1					2	2	1	4	CoTGeo	Equip	21.200,00	21.200,00							
N.1723	Leitor de DVD e Blu-ray	2	2	2			2	2	1	4	CoTGeo	Equip	530,00	1.060,00			1.060,00		1.060,00		
N.1724	Monitor para Microcomputador	5	5	10			2	2	1	4	CoTGeo	Equip	800,00	4.000,00			4.000,00		8.000,00		

N.943	Nobreak de Baixa Capacidade	2					1	2	2	4	CoTnlCE	Equip	2.000,00	4.000,00							
N.1726	Nobreak de Mesa	5	5				2	2	1	4	CoTGeo	Equip	500,00	2.500,00			2.500,00				
N.1730	Notebook Padrão		2	2			2	2	1	4	CoTGeo	Equip	5.000,00				10.000,00			10.000,00	
N.1413	Pen Drive 16GB	10					1	2	2	4	DEns	Equip	40,00			400,00					
N.1733	Projektor Multimídia	2					2	2	1	4	CoTGeo	Equip	4.800,00	9.600,00							
N.1734	Projektor Multimídia 3D	1					2	2	1	4	CoTGeo	Equip	6.000,00	6.000,00							
N.1701	Raspberry Pi 3	5	5				2	2	1	4	CoTGeo	Equip	300,00			1.500,00			1.500,00		
N.1745	Tablet	1	1				2	2	1	4	CoTGeo	Equip	1.600,00	1.600,00			1.600,00				
N.2546	Teclado	20	20	20	20	20	2	2	1	4	CTI	Equip	40,00	800,00			800,00		800,00		800,00
N.2550	Trava para Gabinete Desktop e Monitor LCD						2	2	1	4	CTI	Equip	60,00								
N.1011	Webcam	1					2	2	1	4	CoCTEnf	Equip	80,00	80,00							
N.1739	Webcam 720p	5	5				2	2	1	4	CoTGeo	Equip	120,00	600,00			600,00				
N.1668	Adaptador VGA para HDMI	10					1	2	1	2	CoTGeo	Equip	20,00			200,00					
N.1674	Cabo HDMI 20m	5					1	2	1	2	CoTGeo	Equip	100,00			500,00					
N.1421	Carregador Notebook	1					1	2	1	2	DEns	Equip	150,00			150,00					
N.910	Carregador Notebook	1					1	2	1	2	CoCTEnf	Equip	150,00			150,00					
N.1048	Cartão SDXC 64GB	10					1	2	1	2	CoTGeo	Equip	200,00			2.000,00					
N.1020	Cartão de Memória 32GB	1					1	2	1	2	CoCTEnf	Equip	75,00			75,00					
N.1423	Fones de Ouvido com Microfones	5					1	2	1	2	DEns	Equip	100,00			500,00					
N.1605	HD Externo 1TB		3				1	2	1	2	CCTAI	Equip	250,00				750,00				
N.1606	Impressora 3D		2				1	2	1	2	CCTAI	Equip	3.000,00				6.000,00				
N.902	Impressora Plotter		1				2	1	1	2	CoTnlCE	Equip	21.200,00				21.200,00				
N.1662	Licença Editor de PDF	20					2	1	1	2	CoTGeo	Software	50,00	1.000,00							
N.1025	Mouse e Teclado sem Fio	5					2	1	1	2	CoCTEnf	Equip	150,00			750,00					
N.427	Projektor Multimídia		3				2	1	1	2	CCTReC	Equip	4.800,00				14.400,00				
N.437	Cabo HDMI		3				1	1	1	1	CCTReC	Equip	30,00					90,00			
N.439	Cabo VGA		3				1	1	1	1	CCTReC	Equip	20,00					60,00			
N.440	Fonte 9V 1A Arduino Bivolt			2			1	1	1	1	CCTReC	Equip	20,00						40,00		
N.911	Impressora 3D		1				1	1	1	1	CoTnlCE	Equip	3.000,00				3.000,00				
N.2539	Kit Arduino Advanced	5					1	1	1	1	CTI	Equip	360,00	1.800,00							
N.2540	Kit Robótica Arduino	5					1	1	1	1	CTI	Equip	500,00	2.500,00							
N.2575	Licença EMS SQL Manager for MySQL (Business)	3					1	1	1	1	CTI	Software	570,60	1.711,80							
N.2577	Licença EMS SQL Manager for PostgreSQL (Business)	3					1	1	1	1	CTI	Software	887,60	2.662,80							
N.932	Licença Sony Vegas Pro 13		31				1	1	1	1	CoTnlCE	Software	2.500,00				77.500,00				
N.1439	Mouse e Teclado sem Fio	5					1	1	1	1	DEns	Equip	150,00			750,00					
N.2542	Nobreak de Mesa	5					1	1	1	1	CTI	Equip	500,00	2.500,00							
N.2529	Raspberry Pi 3	5					1	1	1	1	CTI	Equip	300,00			1.500,00					
N.918	Scanner com Mesa Digitalizadora Ofício		1				1	1	1	1	CoTnlCE	Equip	5.000,00				5.000,00				
N.432	Televisor LED 42"		2				1	1	1	1	CCTReC	Equip	1.800,00				3.600,00				

## Campus Rolante

Valor	G - Gravidade	U - Urgência	T - Tendência
1	Sem gravidade	Sem urgência (em anos)	O cenário não irá piorar (em anos)
2	Pouco grave	Pode aguardar (em até um ano)	Írá piorar em longo prazo (em até um ano)
3	Grave	O mais breve possível (até o final do ano)	Írá piorar em médio prazo (até o final do ano)
4	Muito grave	Alguma urgência (em meses)	Írá piorar em curto prazo (em meses)
5	Extremamente grave	Ação imediata (em até um mês)	Írá piorar rapidamente (em até um mês)

Id	Necessidade	2019	2020	2021	2022	2023	G	U	T	Prioridade	Solicitante	Categoria	R\$ Unitário	2019		2020		2021		2022		2023	
														R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio
														539.095,00	160.400,00	418.945,00	72.010,00	537.345,00	75.820,00	489.172,73	83.520,20	842.935,16	110.821,00
N.2016	Cabo de Força para PC (1.2m)	100	20	20	20	40	5	5	5	125	DI	Equip	5,00		500,00		100,00		100,00		100,00		200,00
N.2210	Contrato de Outsourcing de Impressão Anual	1	1	1	1	1	5	5	5	125	DI	Serviço	18.000,00		18.000,00		18.000,00		18.000,00		18.000,00		18.000,00
N.2240	Link de Internet	1	1	1	1	1	5	5	5	125	DI	Serviço	6.000,00		6.000,00		6.000,00		6.000,00		6.000,00		6.000,00
N.2008	Cabo P10-P10	5	2	2	2	2	5	4	5	100	DI	Equip	50,00		250,00		100,00		100,00		100,00		100,00
N.2005	Cabo de Áudio P2 / P10	10	5	5	5	5	5	4	5	100	DI	Equip	15,00		150,00		75,00		75,00		75,00		75,00
N.2011	Cabo HDMI 20m	15	2	2	2	20	4	4	5	80	DI	Equip	100,00		1.500,00		200,00		200,00		200,00		2.000,00
N.2503	Extensor HDMI 3D (30m) Via Cabo de Rede UTP RJ45 CAT5e/6b	20	10	10	10	20	5	3	5	75	DI	Equip	25,00	500,00		250,00		250,00		250,00		500,00	
N.1999	Cabeamento de Rede					2	4	4	4	64	DI	Serviço	5.000,00										10.000,00
N.2010	Cabo HDMI	20	5	5	5	5	4	4	4	64	DI	Equip	30,00		600,00		150,00		150,00		150,00		150,00
N.2259	HD SATAIII 2,5" 1TB	70	5	5	5	35	4	4	4	64	DI	Equip	300,00		21.000,00		1.500,00		1.500,00		1.500,00		10.500,00
N.1327	Licença Antivírus	1		1		1	4	4	3	48	DI	Software	100,00	100,00				100,00					100,00
N.1352	Maleta de Ferramentas com Ferramentas	40					4	4	3	48	DI	Equip	140,00		5.600,00								
N.2520	Toner Cartucho MFC-7460DN	5	2	2	2	2	4	4	3	48	DI	Equip	120,00		600,00		240,00		240,00		240,00		240,00
N.1978	Access Point com Injetor PoE	2	3	2	2	10	3	3	4	36	DI	Equip	1.000,00	2.000,00		3.000,00		2.000,00		2.000,00		10.000,00	
N.2012	Cabo VGA 20m	15	2	2	2	20	4	3	3	36	DI	Equip	90,00		1.350,00		180,00		180,00		180,00		1.800,00
N.2042	Desktop Padrão	10	20	20	40	80	3	3	3	27	DI	Equip	4.500,00	45.000,00		90.000,00		90.000,00		180.000,00		360.000,00	
N.2261	HD SATAIII 2,5" 2TB	10	2	2	2	2	3	3	3	27	DI	Equip	350,00		3.500,00		700,00		700,00		700,00		700,00
N.2142	Impressora de Crachá	1					3	3	3	27	DI	Equip	1.000,00	1.000,00									
N.2247	Tela de Projeção	5	5			5	3	3	3	27	DI	Equip	800,00	4.000,00		4.000,00							4.000,00
N.2254	Trava de Segurança com Cabo de Aço	20	10	10	10	20	3	3	3	27	DI	Equip	20,00		400,00		200,00		200,00		200,00		400,00
N.1324	Notebook Padrão	1		1			4	3	2	24	DI	Equip	5.000,00	5.000,00				5.000,00					
N.1326	Licença Windows	1		1			3	3	2	18	DI	Software	400,00	400,00				400,00					
N.2218	Servidor de Rede	1		1			3	3	2	18	DI	Equip	40.000,00	40.000,00				40.000,00					
N.2195	Bateria Pilha CR2032	20	20	20	20	40	2	3	2	12	DI	Equip	10,00		200,00		200,00		200,00		200,00		400,00
N.1332	Headset	1	1	1	1		2	3	2	12	DI	Equip	80,00		80,00		80,00		80,00		80,00		
N.2181	Nobreak de Baixa Capacidade	8			2	2	3	2	2	12	DI	Equip	2.000,00	16.000,00						4.000,00		4.000,00	
N.2191	Pen Drive 32GB	50	20	20	20	20	3	2	2	12	DI	Equip	60,00		3.000,00		1.200,00		1.200,00		1.200,00		1.200,00
N.2510	Troca de Fiação Elétrica dos Laboratórios						2	2	3	12	DI	Serviço	10.000,00										
N.1990	Adaptador VGA para HDMI	12	10	5	5	12	2	2	2	8	DI	Equip	20,00		240,00		200,00		100,00		100,00		240,00



N.2504	Alicate Decapador de Fio	2				2	2	2	2	8	DI	Equip	25,00		50,00						50,00
N.2505	Bateria 9v caixa com 10 unidades	2				2	2	2	2	8	DI	Equip	30,00		60,00						60,00
N.2002	Cabo de Rede CAT6 (300m)	4	4	4	4	4	2	2	2	8	DI	Equip	300,00		1.200,00		1.200,00		1.200,00		1.200,00
N.2080	Curso de pós graduação e extensão	4	4	4	4	4	2	2	2	8	DI	Capacit	5.000,00		20.000,00		20.000,00		20.000,00		20.000,00
N.2023	Câmera IP	8	4	4	4	24	2	2	2	8	DI	Equip	500,00	4.000,00			2.000,00		2.000,00		2.000,00
N.1374	Desktop Padrão	40	40	40			2	2	2	8	DI	Equip	4.500,00	180.000,00			180.000,00		180.000,00		
N.1206	Desktop Padrão	4	8	15			2	2	2	8	DI	Equip	4.500,00	18.000,00			36.000,00		67.500,00		
N.2232	Espiraduto de proteção e organização de cabos	200	20	20	20	100	2	2	2	8	DI	Equip	3,00		600,00		60,00		60,00		60,00
N.2089	Filtro de Linha	40	20	20	20	40	2	2	2	8	DI	Equip	50,00		2.000,00		1.000,00		1.000,00		1.000,00
N.2105	Fonte ATX 12V	15	5	5	5	15	2	2	2	8	DI	Equip	150,00		2.250,00		750,00		750,00		750,00
N.635	HD Externo 1TB	2					2	2	2	8	DI	Equip	250,00	500,00							500,00
N.1209	HD Interno 2TB	3		3		3	2	2	2	8	DI	Equip	400,00	1.200,00				1.200,00			1.200,00
N.2235	HD SSD 240GB	10	10	10	10	10	2	2	2	8	DI	Equip	400,00		4.000,00		4.000,00		4.000,00		4.000,00
N.2140	Impressora Colorida para Emissão de Diplomas e Certificados	1					2	2	2	8	DI	Equip	5.000,00	5.000,00							
N.2079	Licença CorelDRAW Graphics Suite	1					2	2	2	8	DI	Software	1.400,00	1.400,00							
N.2170	Licença Microsoft Office	10	10	10	10	10	2	2	2	8	DI	Software	250,00	2.500,00			2.500,00		2.500,00		2.500,00
N.2146	Mouse e Teclado USB	50	25	25	25	50	2	2	2	8	DI	Equip	199,00		9.950,00		4.975,00		4.975,00		4.975,00
N.1468	Nobreak de Alta Capacidade	2					2	2	2	8	DI	Equip	22.000,00	44.000,00							44.000,00
N.2185	Patch Cord com 2,5m CAT6	80	10	10	10	10	2	2	2	8	DI	Equip	29,00		2.320,00		290,00		290,00		290,00
N.2188	Patch Cord com 5m CAT6	300	20	20	20	20	2	2	2	8	DI	Equip	50,00		15.000,00		1.000,00		1.000,00		1.000,00
N.2189	Patch Panel 48 Portas	4		2			2	2	2	8	DI	Equip	400,00	1.600,00				800,00			800,00
N.634	Projeto Multimídia	2			2		2	2	2	8	DI	Equip	4.800,00	9.600,00					9.600,00		
N.1321	Projeto Multimídia	1		1			2	2	2	8	DI	Equip	4.800,00	4.800,00				4.800,00			
N.1207	Projeto Multimídia 3D	4	10		10		2	2	2	8	DI	Equip	6.000,00	24.000,00			60.000,00				60.000,00
N.2036	Switch Chaveador KVM	1		1			2	2	2	8	DI	Equip	5.500,00	5.500,00					5.500,00		
N.1369	Testador de Cabos UTP	20					2	4	1	8	DI	Equip	40,00	800,00							
N.1403	Webcam 720p	20					2	2	2	8	DI	Equip	120,00	2.400,00							
N.2256	Webcam 720p	10	5	5	5	5	2	2	2	8	DI	Equip	120,00	1.200,00			600,00		600,00		600,00
N.1320	Apresentador de Slides Wireless	2			2		2	3	1	6	DI	Equip	100,00	200,00					200,00		
N.2025	Cartucho para Rotuladora/Etiquetadora Eletrônica	4	4	4	4	4	2	3	1	6	DI	Equip	50,00		200,00		200,00		200,00		200,00
N.2507	Cilindro Brother dr420	5		2			3	2	1	6	DI	Equip	30,00		150,00				60,00		
N.2513	Mesa de Som	1					1	2	3	6	DI	Equip	600,00	600,00							
N.1992	Adaptador de Tomada	50	10	10	10	10	2	2	1	4	DI	Equip	5,00		250,00		50,00		50,00		50,00
N.1997	Bateria para Nobreak			8	2	2	1	2	2	4	DI	Equip	70,00					560,00		140,00	140,00
N.1979	Licença Adobe Photoshop, Premiere e InDesign	1					2	2	1	4	DI	Software	5.000,00	5.000,00							
N.1402	Licença Microsoft Office	10				10	2	2	1	4	DI	Software	250,00	2.500,00							2.500,00
N.2201	Rack 19U	2				1	2	2	1	4	DI	Equip	1.800,00	3.600,00							1.800,00
N.2203	Régua de Tomadas 1U	5	1	1	1	3	2	2	1	4	DI	Equip	200,00	1.000,00			200,00		200,00		200,00
N.1347	Projeto Multimídia	5	3	2	2	12	3	1	1	3	DI	Equip	4.800,00	24.000,00			14.400,00		9.600,00		9.600,00
N.1993	Alicate de Crimpar	4		4		4	1	2	1	2	DI	Equip	50,00		200,00				200,00		200,00

N.633	Apresentador de Slides Wireless	2			2		2	1	1	2	DI	Equip	100,00	200,00					200,00					
N.1356	Cabo de Rede CAT6 (300m)	3					1	2	1	2	DI	Equip	300,00		900,00									
N.2508	Colmeia Customizada (PCD)	1					1	2	1	2	DI	Equip	300,00	300,00										
N.2509	Colmeia para Teclado (PCD)	1					1	2	1	2	DI	Equip	250,00	250,00										
N.2044	Conversor de Fibra Óptica Gigabit			2	2	2	2	1	1	2	DI	Equip	200,00					400,00		400,00			400,00	
N.2139	Fones de Ouvido com Microfones	20	10	10	10	20	1	2	1	2	DI	Equip	100,00		2.000,00		1.000,00		1.000,00			1.000,00		2.000,00
N.2512	GoTalk 20+ (PCD)	1					1	2	1	2	DI	Equip	1.300,00	1.300,00										
N.2506	Licença Boardmaker (PCD)	1					1	2	1	2	DI	Software	2.500,00	2.500,00										
N.2175	Memória RAM DDR3 4GB 1333MHz	20		5			2	1	1	2	DI	Equip	120,00		2.400,00				600,00					
N.2514	Microfone Sem Fio	3		3		3	2	1	1	2	DI	Equip	400,00	1.200,00				1.200,00					1.200,00	
N.2515	Monitor LCD com Tela de Toque (PCD)	1					1	2	1	2	DI	Equip	1.700,00	1.700,00										
N.2177	Monitor para Microcomputador	10	10	10	10	10	1	2	1	2	DI	Equip	800,00	8.000,00			8.000,00				8.000,00		8.000,00	
N.2516	Mouse com Esfera (PCD)	1					1	2	1	2	DI	Equip	700,00	700,00										
N.1213	Pen Drive 32GB	20		10			1	2	1	2	DI	Equip	60,00		1.200,00				600,00					
N.2197	Placa de Rede Gigabit Ethernet	20	10	10	10	10	2	1	1	2	DI	Equip	150,00		3.000,00		1.500,00		1.500,00			1.500,00		1.500,00
N.2519	Teclado Expandido IntelliKeys USB (PCD)	1					1	2	1	2	DI	Equip	2.200,00	2.200,00										
N.2518	Teclado com Colmeia (PCD)	1					1	2	1	2	DI	Equip	300,00	300,00										
N.1344	Access Point com Injetor PoE		5				1	1	1	1	DI	Equip	1.000,00				5.000,00							
N.1995	Apresentador de Slides Wireless	5	5	5	5	5	1	1	1	1	DI	Equip	100,00	500,00			500,00		500,00			500,00		500,00
N.1996	Bandeja de Fixação Frontal	5			2		1	1	1	1	DI	Equip	44,00	220,00								88,00		
N.2028	Capacitação aos servidores do TI	8	8	8	8	8	1	1	1	1	DI	Capacit	650,00		5.200,00		5.200,00		5.200,00			5.200,00		5.200,00
N.2511	Frente Falsa para Rack	20				10	1	1	1	1	DI	Equip	20,00	400,00										200,00
N.2219	Guia de Cabos Horizontal	15	1	1	1	3	1	1	1	1	DI	Equip	15,00	225,00			15,00				15,00			45,00
N.2149	Leitor de Código de Barras	5	2	2			1	1	1	1	DI	Equip	140,00	700,00			280,00				280,00			
N.1215	Licença Microsoft Office	6	8	3		6	1	1	1	1	DI	Software	250,00	1.500,00			2.000,00				750,00			1.500,00
N.2174	Maleta de Ferramentas com Ferramentas	4			4		1	1	1	1	DI	Equip	140,00				560,00						560,00	
N.2176	Memória RAM DDR4 8GB	10		3		3	1	1	1	1	DI	Equip	630,00		6.300,00					1.890,00				1.890,00
N.1349	Mouse e Teclado USB	80					1	1	1	1	DI	Equip	199,00		15.920,00									
N.2178	Multímetro	2		2		2	1	1	1	1	DI	Equip	40,00	80,00					80,00					80,00
N.1210	Multímetro	2					1	1	1	1	DI	Equip	40,00	80,00										
N.1211	Notebook Padrão	4		2	2	2	1	1	1	1	DI	Equip	5.000,00	20.000,00					10.000,00			10.000,00		10.000,00
N.2184	Notebook Padrão	4					1	1	1	1	DI	Equip	5.000,00	20.000,00										
N.636	Notebook Padrão	2					1	1	1	1	DI	Equip	5.000,00	10.000,00										
N.2517	Porca-Gaiola + Parafuso para Rack c/ 100	2	1	1	1	3	1	1	1	1	DI	Equip	60,00		120,00		60,00		60,00			60,00		180,00
N.2205	Roteador Wifi com 3G	1					1	1	1	1	DI	Equip	180,00	180,00										
N.2249	Testador de Cabos UTP	2		2			1	1	1	1	DI	Equip	40,00	80,00					80,00					
N.2252	Treinamentos e Capacitações nos softwares do IFRS	8	8	8	8	8	1	1	1	1	DI	Capacit	200,00		1.600,00		1.600,00		1.600,00			1.600,00		1.600,00
N.1330	Webcam	1			1		1	1	1	1	DI	Equip	80,00	80,00										80,00
N.1216	Webcam 720p	10	5	5	5	5	1	1	1	1	DI	Equip	120,00	1.200,00			600,00				600,00			600,00
Rev. 1	Memória RAM DDR3 4GB 1333MHz	10					3	4	4	48	TI	Equip	140,00	1.400,00										
Rev. 1	Switch 48p SG220-50	2					2	4	4	32	TI	Equip	2.400,00	4.800,00										

Rev. 1	TV 32" Paine de Chamados	1				3	3	2	18	TI	Equip	1.600,00	1.600,00													
Rev. 1	Reposição computadores de laboratório 1 ou 2				36	5	5	5	125	TI	Equip	5.000,00													180.000,00	
Rev. 1	Implementação de rede FO dentro do campus		2			3	3	4	36	TI	Equip	20.000,00											40.000,00			
Rev. 1	Licença VOIP para central		5			4	4	4	64	TI	Software	800,00											4.000,00			
Rev. 1	Placas Wireless para pcs	60	20	40		3	4	4	48	TI	Equip	80,00					4.800,00					1.600,00		3.200,00		
Rev. 1	Licença de Windows Server		1			2	2	2	8	TI	Software	2.500,00											2.500,00			
Rev. 1	CAL - Client Access License - De usuário		400		400	2	2	2	8	TI	Software	130,00											52.000,00		52.000,00	
Rev. 1	Licença office 365 via reitoria	300				2	2	2	8	TI	Software	16,00					4.800,00									
Rev. 1	Remote CAL - windows 5un		2			2	2	2	8	TI	Software	1.445,00											2.890,00			
Rev. 3	Monitor para Microcomputador.			27	27	3	3	3	27	TI	Equip	1.100,00											29.700,00		29.700,00	
Rev. 3	Nobreak de Baixa Capacidade.		4	4		3	3	3	27	TI	Equip	637,54											2.550,16		2.550,16	
Rev. 3	HD SSD 240GB.			26		3	3	3	27	TI	Equip															
Rev. 3	Nobreak de Alta Capacidade			1		2	2	2	8	TI	Equip	16.000,00											16.000,00			
Rev. 3	Access point Long Range - 2.4 Ghz e 5 Ghz 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac Modelo de Referencia: UAP-AC-LR-			4		2	2	2	8	TI	Equip	1.360,00											5.440,00			
Rev. 3	Gaveta Hd - 2,5 - Sata SAS-			4	2	3	3	3	27	TI	Equip	128,00												512,00	256,00	
Rev. 3	Switch gerenciável camada 2 com no mínimo 8 portas 10/100/1000 Mbps RJ45 e pelo menos 2 portas 1 Gbps SFP ou mini-GBIC. Com PoE+ IEEE 802.3at/af and 24V Passive PoE. Suporte a VLAN para pelo menos 512 IDs, agregação de links, spanning-tree nos modos STP, RSTP . Storm Control. Monitoramento via SNMP. Capacidade mínima 10Gb. Compatibilidade ipv4 e ipv6. Garantia mínima de 1 ano. Modelo de referência: US-8-150W-			3	2	2	2	2	8	TI	Equip	1.239,00											3.717,00		2.478,00	
Rev. 3	Switch L2 48 portas Gigabit sendo 24 PoE+ 370W 4 Portas SFP			2	2	2	2	2	8	TI	Equip	7.800,00												15.600,00		15.600,00
Rev. 3	Notebook, Tela Superior A 14, Interatividade Da Tela Sem Interatividade, Memória Ram Superior A 8, Núcleos Por Processador Até 4, Armazenamento Hdd 1, Armazenamento Ssd Sem Disco Ssd, Bateria Até 4 Células, Alimentação Bivolt Automática, Sistema Operacional Proprietário, Garantia On Site 24			6	6	1	1	1	1	TI	Equip	5.897,00												35.382,00		35.382,00
Rev. 3	Estante Rack 8u			3		2	2	2	8	TI	Equip	650,19												1.950,57		
Rev. 3	Microcomputador, Memória Ram 16gb, Processador De 8 Nucleos, Armazenamento Ssd 240gb, Monitor 21", Com Teclado E Mouse, Sistema Operacional: Windows 10 Pro Gabinete Ultracompacto			8			3	3	3	27	TI	Equip	10.600,00											84.800,00		
Rev. 3	Disco Rígido Removível 2TB			4		3	3	3	27	TI	Equip	509,00												2.036,00		
Rev. 3	Fonte de Alimentação ATX 230 e 450W			10	10	3	3	3	27	TI	Equip	450,00												4.500,00		4.500,00
Rev. 3	Placa de Rede mini PCI Express, 10/100/1000Mbps para o modo Half-Duplex, 20/200/2000Mbps para modo Full-Duplex, padrão IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab			15		3	3	3	27	TI	Equip	50,00												750,00		
Rev. 3	Placa rede - Placa rede, padrão: pci-express, velocidade transferência: 300 mb/s, modo transferência: wireless, características adicionais: 02 antenas tp-link			35		3	3	3	27	TI	Equip	88,92												3.112,20		
Rev. 3	Fone de ouvido			25	25	2	2	2	8	TI	Equip	150,00												3.750,00		3.750,00
Rev. 3	cabo de energia			100	100	2	2	2	8	TI	Equip	25,00												2.500,00		2.500,00
Rev. 3	Gravador digital p câmeras IP - NVD - 16 canais PoE			1		3	3	3	27	TI	Equip	2.600,00												2.600,00		

## Campus Sertão

Valor	G - Gravidade	U - Urgência	T - Tendência
1	Sem gravidade	Sem urgência (em anos)	O cenário não irá piorar (em anos)
2	Pouco grave	Pode aguardar (em até um ano)	Irá piorar em longo prazo (em até um ano)
3	Grave	O mais breve possível (até o final do ano)	Irá piorar em médio prazo (até o final do ano)
4	Muito grave	Alguma urgência (em meses)	Irá piorar em curto prazo (em meses)
5	Extremamente grave	Ação imediata (em até um mês)	Irá piorar rapidamente (em até um mês)

Id	Necessidade	Quant	2019	2020	2021	2022	2023	G	U	T	Prioridade	Solicitante	Categoria	R\$ Unitário	2019		2020		2021		2022		2023		
															R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	
															522.380,00	391.440,14	492.120,00	449.755,00	2.192.256,84	476.115,00	290.920,00	300.665,00	285.940,00	294.435,00	
N.1796	Adaptador VGA para HDMI	30			30			5	5	5	125	DE	Equip	20,00		600,00				600,00					
N.1804	Apresentador de Slides Wireless	10			10			5	5	5	125	DE	Equip	100,00	1.000,00				1.000,00						
N.1219	Cabeamento de Rede				198			5	5	5	125	CCTMS	Serviço	1.000,00						198.000,00					
N.1791	Cabo HDMI 20m	40						5	5	5	125	DE	Equip	100,00		4.000,00									
N.1784	Cabo VGA 20m	40						5	5	5	125	DE	Equip	90,00		3.600,00									
N.1240	Estabilizador de Tensão 15 kVA			6				5	5	5	125	CCTMS	Equip	7.500,00			45.000,00								
N.2199	Licença Estatístico SAS	1						5	5	5	125	DPPI	Software	10.000,00	10.000,00										
N.1228	Licença Microsoft Office	31						5	5	5	125	CCTMS	Software	250,00	7.750,00										
N.1814	Pen Drive 64GB	3	3	3	3	3	3	5	5	5	125	DE	Equip	130,00		390,00		390,00		390,00		390,00		390,00	390,00
N.2135	Servidor para Firewall (Gateway Appliance)	1	1					5	5	5	125	CTI	Equip	10.000,00	10.000,00		10.000,00								
N.2134	Access Point com Injetor PoE	20	20	10	10	10	10	5	5	4	100	CTI	Equip	1.000,00	20.000,00		20.000,00		10.000,00		10.000,00		10.000,00	10.000,00	
N.2046	Contrato de Outsourcing de Impressão Anual	1	1	1	1	1	1	4	5	5	100	CTI	Serviço	75.000,00		75.000,00		75.000,00		75.000,00		75.000,00		75.000,00	
N.2194	Licença Microsoft Office	2						4	5	5	100	DPPI	Software	250,00	500,00										
N.2131	Switch Gerenciável Gigabit - 24 Portas	20	4	4	4	4	4	5	5	4	100	CTI	Equip	2.500,00	50.000,00		10.000,00		10.000,00		10.000,00		10.000,00	10.000,00	
N.2127	Switch Gerenciável Gigabit - 48 Portas	4	2	2	2	2	2	5	5	4	100	CTI	Equip	3.500,00	14.000,00		7.000,00		7.000,00		7.000,00		7.000,00	7.000,00	
N.2141	HD para Servidor Dell Power Edge	4						5	4	4	80	CTI	Equip	5.000,00	20.000,00										
N.2179	Alicate Punch Down	2						3	5	5	75	CTI	Equip	70,00		140,00									
N.1841	Aparelho de Som com Caixas de Som Acopladas	2	2		2			4	4	4	64	DE	Equip	500,00	1.000,00		1.000,00				1.000,00				
N.1838	Calculadora Científica Cassio	30	5	5	5	5	5	4	4	4	64	DE	Equip	50,00	1.500,00		250,00		250,00		250,00		250,00	250,00	
N.1828	Capacitação para arquivamento de arquivos digitais	2	2	2	2	2	2	4	4	4	64	DE	Capacit	1.000,00		2.000,00		2.000,00		2.000,00		2.000,00		2.000,00	
N.1951	Capacitação para elaboração de horários escolares	2	1	1	1	1	1	4	4	4	64	DE	Capacit	1.000,00		2.000,00		1.000,00		1.000,00		1.000,00		1.000,00	
N.1823	Capacitação para uso de intranet	2	2	2	2	2	2	4	4	4	64	DE	Capacit	1.000,00		2.000,00		2.000,00		2.000,00		2.000,00		2.000,00	
N.1826	Capacitação para uso de planilhas e documentos compartilhados	2	2	2	2	2	2	4	4	4	64	DE	Capacit	1.000,00		2.000,00		2.000,00		2.000,00		2.000,00		2.000,00	
N.2193	Conector RJ45 Macho CAT6 (100u)	1	1	1	1	1	1	4	4	4	64	CTI	Equip	60,00		60,00		60,00		60,00		60,00		60,00	
N.2239	Contrato de Software como Serviço - SaaS	1	1	1	1	1	1	4	4	4	64	CTI	Serviço	1.000,00		1.000,00		1.000,00		1.000,00		1.000,00		1.000,00	
N.2138	Conversor de Fibra Óptica Gigabit	6	6	4	4	4	4	4	4	4	64	CTI	Equip	200,00	1.200,00		1.200,00		800,00		800,00		800,00	800,00	
N.1843	DVD Player	2		2				4	4	4	64	DE	Equip	300,00	600,00				600,00						

N.1810	Extensão Elétrica (10m)	2	1	1	1		4	4	4	64	DE	Equip	30,00		60,00		30,00		30,00					
N.1775	Licença Antivírus	30		30			4	4	4	64	DE	Software	100,00	3.000,00				3.000,00						
N.2498	Licença Estatístico SigmaPlot	1					4	4	4	64	CTI	Software	10.000,00	10.000,00										
N.2062	Manutenção Preventiva e Corretiva na Infra de Rede		1				4	4	4	64	CTI	Serviço	20.000,00				20.000,00							
N.2209	Memória RAM para Servidor DDR3 16GB	8					4	4	4	64	CTI	Equip	1.900,00		15.200,00									
N.2206	Memória RAM para Servidor DDR3 32GB	8	8				4	4	4	64	CTI	Equip	3.500,00		28.000,00		28.000,00							
N.1856	Microfone Omnidirecional para Conferência	6		3		2	4	4	4	64	DE	Equip	250,00	1.500,00				750,00					500,00	
N.2257	Servidor de Rede	1	1				4	4	4	64	CTI	Equip	40.000,00	40.000,00			40.000,00							
N.2231	Spray Limpa Contatos	10	10	10	10	10	4	4	4	64	CTI	Equip	25,00		250,00		250,00		250,00			250,00		250,00
N.2236	Upgrade de Armazenamento do Storage EMC	1					4	4	4	64	CTI	Equip	50.000,00		50.000,00									
N.1836	capacitação para produção gráfica	2	2	2	2	2	4	4	4	64	DE	Capacit	1.000,00		2.000,00		2.000,00		2.000,00			2.000,00		2.000,00
N.1848	HD Externo 2TB	4	2		2		3	4	4	48	DE	Equip	500,00	2.000,00			1.000,00				1.000,00			
N.2226	Pen Drive 16GB	5			5		3	4	4	48	CTI	Equip	40,00		200,00							200,00		
N.2225	Pen Drive 32GB	5					3	4	4	48	CTI	Equip	60,00		300,00									
N.2263	Testador de Cabos UTP	2		2			3	4	4	48	CTI	Equip	40,00	80,00					80,00					
N.2154	Cabo de Rede CAT6 (300m)	3					2	5	4	40	CTI	Equip	300,00		900,00									
N.1233	Alicate de Crimpar		15				3	3	4	36	CCTMS	Equip	50,00					750,00						
N.1225	Arduino Mega 2560 R3 + Cabo USB		25				3	3	4	36	CCTMS	Equip	350,00				8.750,00							
N.462	Contrato Manutenção Central Telefônica	1	1	1	1	1	3	3	4	36	DAP	Serviço	6.000,00		6.000,00		6.000,00		6.000,00		6.000,00		6.000,00	6.000,00
N.2122	Desktop de Alto Desempenho	33	33	33	33	33	4	3	3	36	CTI	Equip	6.500,00	214.500,00			214.500,00		214.500,00		214.500,00		214.500,00	214.500,00
N.2158	HD SSD 2,5" 240GB SATA	20	20	20	20	20	3	3	4	36	CTI	Equip	360,00		7.200,00		7.200,00		7.200,00		7.200,00		7.200,00	7.200,00
N.2323	Kit Arduino Advanced	25					3	3	4	36	NEAD	Equip	360,00	9.000,00										
N.1221	Kit Arduino Advanced			25			3	3	4	36	CCTMS	Equip	360,00					9.000,00						
N.1222	Kit Robótica Arduino		25				3	3	4	36	CCTMS	Equip	500,00				12.500,00							
N.1230	Licença Adobe Photoshop			90			3	3	4	36	CCTMS	Software	3.500,00						315.000,00					
N.1523	Licença Adobe Premiere Pro	1	1	1	1	1	2	5	3	30	NIEPEZ	Software	1.100,00	1.100,00			1.100,00		1.100,00		1.100,00		1.100,00	1.100,00
N.2075	Manutenção Preventiva e Corretiva no Datacenter		1				5	3	2	30	CTI	Serviço	50.000,00				50.000,00							
N.2049	Cabeamento de Rede	30	100	50	50	50	3	3	3	27	CTI	Serviço	1.000,00		30.000,00		100.000,00		50.000,00		50.000,00		50.000,00	50.000,00
N.1314	Cabo de Áudio P2 / P10	5					3	3	3	27	DE	Equip	15,00		75,00									
N.2190	Conector RJ45 Fêmea CAT6	10	10	10	10	10	3	3	3	27	CTI	Equip	23,00		230,00		230,00		230,00		230,00		230,00	230,00
N.2053	Conectorização de Fibras	100	50	50	50	50	3	3	3	27	CTI	Serviço	100,00		10.000,00		5.000,00		5.000,00		5.000,00		5.000,00	5.000,00
N.833	Desktop de Alto Desempenho			198			3	3	3	27	CCTMS	Equip	6.500,00					1.287.000,00						
N.415	Fones de Ouvido com Microfones	60					3	3	3	27	CCTMS	Equip	100,00		6.000,00									
N.1312	Fones de Ouvido com Microfones	10					3	3	3	27	DE	Equip	100,00		1.000,00									
N.1244	HD Externo 2TB			1			3	3	3	27	CCTMS	Equip	500,00					500,00						
N.1248	Kit Matemática Experimental		1				3	3	3	27	CCTMS	Equip	12.400,00				12.400,00							
N.1850	Kit Matemática Experimental	1					3	3	3	27	DE	Equip	12.400,00	12.400,00										
N.1851	Leitor de Código de Barras	8		8		8	3	3	3	27	DE	Equip	140,00	1.120,00				1.120,00						1.120,00
N.1854	Leitor de E-Book	5	5	5			3	3	3	27	DE	Equip	350,00	1.750,00			1.750,00		1.750,00					



N.1241	Gravador de Voz Digital			5			2	2	3	12	CCTMS	Equip	450,00					2.250,00					
N.1704	HD Externo 1TB	1					3	4	1	12	DAE	Equip	250,00	250,00									
N.1556	HD Interno 2TB	1					3	2	2	12	DE	Equip	400,00	400,00									
N.1802	Licença Contabilidade Questor	1	1	1	1	1	3	2	2	12	DAP	Software	5.000,00	5.000,00		5.000,00		5.000,00		5.000,00		5.000,00	
N.1294	Monitor de Áudio Bi-Amplificado		2				3	2	2	12	DE	Equip	1.000,00			2.000,00							
N.2143	Módulos SFP de Fibra Óptica	8	8	8	8	8	2	3	2	12	CTI	Equip	500,00	4.000,00		4.000,00		4.000,00		4.000,00		4.000,00	
N.2151	Patch Panel 24 Portas	4	2	2	2	2	2	3	2	12	CTI	Equip	185,00	740,00		370,00		370,00		370,00		370,00	
N.2499	Pen Drive 32GB	2					2	3	2	12	CTI	Equip	60,00		120,00								
N.1711	Licença Microsoft Office	5					3	3	1	9	DAE	Software	250,00	1.250,00									
N.1288	Pen Drive 32GB	2	2				3	3	1	9	DAE	Equip	60,00		120,00		120,00						
N.2124	Apresentador de Slides Wireless	1					2	2	2	8	CCZ	Equip	100,00	100,00									
N.1318	Cabo P10-P10	10					2	2	2	8	DE	Equip	50,00		500,00								
N.2187	Cartucho para Rotuladora/Etiquetadora Eletrônica		10	10	10	10	2	2	2	8	CTI	Equip	50,00			500,00		500,00		500,00		500,00	
N.2320	Cartão de Memória 32GB		30				2	2	2	8	NEAD	Equip	75,00			2.250,00							
N.2198	Espiraduto de proteção e organização de cabos		100		100		2	2	2	8	CTI	Equip	3,00			300,00				300,00			
N.1317	Extensão Elétrica (10m)	5					2	2	2	8	DE	Equip	30,00		150,00								
N.2163	Filtro de Linha		30		30	30	2	2	2	8	CTI	Equip	50,00			1.500,00				1.500,00		1.500,00	
N.1298	Gravador Digital		1				2	2	2	8	DE	Equip	1.000,00			1.000,00							
N.402	Gravador de Voz Digital	2					2	4	1	8	NAPNE	Equip	450,00	900,00									
N.2117	HD Externo 1TB	1					2	2	2	8	CCZ	Equip	250,00	250,00									
N.1947	Licença Adobe Photoshop	1					2	2	2	8	DE	Software	3.500,00	3.500,00									
N.1991	Licença Adobe Photoshop	1					2	2	2	8	NEPGS	Software	3.500,00	3.500,00									
N.1946	Licença CorelDRAW Graphics Suite	2	2			2	2	2	2	8	DE	Software	1.400,00	2.800,00		2.800,00						2.800,00	
N.1948	Licença Editor de PDF	10		10			2	2	2	8	DE	Software	50,00	500,00			500,00						
N.1949	Licença Microsoft Office	10		10		10	2	2	2	8	DE	Software	250,00	2.500,00			2.500,00					2.500,00	
N.1204	Licença Microsoft Office		3				2	2	2	8	BIBLIO	Software	250,00			750,00							
N.1950	Licença Statistica 7.0	1	1				2	2	2	8	DE	Software	9.900,00	9.900,00		9.900,00							
N.2045	Participação em Eventos de Tecnologia	4	4	4	4	4	2	2	2	8	CTI	Capacit	1.000,00		4.000,00		4.000,00		4.000,00		4.000,00		4.000,00
N.2318	Raspberry Pi 3		15				2	2	2	8	NEAD	Equip	300,00			4.500,00							
N.1938	Filtro de Linha	4					1	3	2	6	NIEPEH	Equip	50,00		200,00								
N.2152	Abraçadeira Plástica (100u)	1		3			1	2	2	4	CTI	Equip	50,00		50,00			150,00					
N.1696	Aparelho de Som com Caixas de Som Acopladas	1					2	2	1	4	DAE	Equip	500,00	500,00									
N.1226	Aparelho de Som com Caixas de Som Acopladas		1				2	2	1	4	CCTMS	Equip	500,00			500,00							
N.1304	Apresentador de Slides Wireless	2					2	2	1	4	DAE	Equip	100,00	200,00									
N.1486	Contrato Manutenção Equipamentos de TI	1	1	1	1	1	2	2	1	4	DAP	Serviço	5.000,00		5.000,00		5.000,00		5.000,00		5.000,00		5.000,00
N.1428	Leitor de Impressão Digital Biométrico		2				1	2	2	4	BIBLIO	Equip	450,00			900,00							
N.418	Pen Drive 32GB	10					2	2	1	4	CCTMS	Equip	60,00		600,00								
N.1750	Pen Drive 32GB	2					3	1	1	3	DAE	Equip	60,00		120,00								
N.1737	Webcam 720p	1					3	1	1	3	DAE	Equip	120,00	120,00									

N.1243	Aparelho de Som com Caixas de Som Acopladas	1				1	2	1	2	DE	Equip	500,00	500,00									
N.396	Apresentador de Slides Wireless	1				1	2	1	2	NAPNE	Equip	100,00	100,00									
N.1013	Headfone	1	1			2	1	1	2	NIEPEL	Equip	120,00		120,00					120,00			
N.1016	Adaptador VGA para HDMI	1				1	1	1	1	NIEPEL	Equip	20,00		20,00								
N.2150	Aspirador de Pó e Jateador de Ar Portátil	1				1	1	1	1	CTI	Equip	150,00	150,00									
N.1021	HD Externo 1TB	1				1	1	1	1	NIEPEL	Equip	250,00	250,00									
N.1753	Headfone	2				1	1	1	1	DAE	Equip	120,00		240,00								
N.1800	Licença Licitação Banco de Preços	1	1	1	1	1	1	1	1	DAP	Software	8.000,00	8.000,00			8.000,00			8.000,00		8.000,00	
N.401	Licença Microsoft Office	1				1	1	1	1	NAPNE	Software	250,00	250,00									
N.1548	Licença Nvivo		1			1	1	1	1	NIEPEZ	Software	6.500,00				6.500,00						
N.1549	Licença SPSS Statistics		1			1	1	1	1	NIEPEZ	Software	10.000,00				10.000,00						
N.2229	Pen Drive 64GB					5	1	1	1	CTI	Equip	130,00										650,00
Rev. 1	Fibra Óptica	170m				5	5	5	125	DAP	Serviço	3,24		550,80								
Rev. 1	Caixa de Emenda	3				5	5	5	125	DAP	Serviço	41,26		123,80								
Rev. 1	Cordão óptico	2				5	5	5	125	DAP	Serviço	104,65		209,30								
Rev. 1	Patch Panel 24 Portas	7				3	3	3	27	TI	Equip	210,94		1.476,58								
Rev. 1	Cabo de Rede CAT6 (300m)	2				3	3	3	27	TI	Equip	599,83		1.199,66								
Rev. 1	Licença de Software Servidor de Impressão			1		3	3	4	36		Software	3.087,34							3087,34			
Rev. 1	Licença de Software Embarcado de Retenção de Impressão.			5		3	3	4	36		Software	1.899,90							9.499,50			
Rev. 3	Treinamento/Certificação em Cloud Computing				4	4	5	5	125	CTI	Capacitação	1.000,00								4.000,00		4.000,00
Rev. 3	Treinamento/Certificação em Segurança Cibernética (Cyber Security)				4	4	5	5	125	CTI	Capacitação	2.000,00								8.000,00		8.000,00
Rev. 3	Treinamento/Certificação em DevOps				4	4	5	5	125	CTI	Capacitação	2.500,00								10.000,00		10.000,00



### Campus Vacaria

Valor	G - Gravidade	U - Urgência	T - Tendência
1	Sem gravidade	Sem urgência (em anos)	O cenário não irá piorar (em anos)
2	Pouco grave	Pode aguardar (em até um ano)	Irá piorar em longo prazo (em até um ano)
3	Grave	O mais breve possível (até o final do ano)	Irá piorar em médio prazo (até o final do ano)
4	Muito grave	Alguma urgência (em meses)	Irá piorar em curto prazo (em meses)
5	Extremamente grave	Ação imediata (em até um mês)	Irá piorar rapidamente (em até um mês)

Id	Necessidade						2019		2020		2021		2022		2023	
		Quant	Quant	Quant	Quant	Quant	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio
							<b>995.626,00</b>	72.248,74	758.622,00	55.020,00	456.655,00	<b>47.910,40</b>	455.702,00	43.742,92	264.731,00	33.710,00
N.745	Animação	1						5.000,00								
N.697	Desktop Padrão	40	40			40		4.500,00		180.000,00						180.000,00
N.696	Desktop de Alto Desempenho	40	40	40	40			6.500,00		260.000,00		260.000,00		260.000,00		
N.702	Estabilizador de Tensão 15 kVA	1						7.500,00		7.500,00						
N.705	HD para Servidor Dell Power Edge	4	4	2				5.000,00		20.000,00		20.000,00		10.000,00		
N.701	Mini Rack	2	2	1	1	1		255,00		510,00		510,00		255,00		255,00
N.708	Nobreak de Alta Capacidade			1				110.000,00				110.000,00				
N.715	Notebook de Alto Desempenho		10		10	5		7.500,00				75.000,00		75.000,00		37.500,00
N.699	Projeto Multimídia	2	2	2	1	1		4.800,00		9.600,00		9.600,00		4.800,00		4.800,00
N.700	Rack 42U	1						7.000,00		7.000,00						
N.695	Servidor de Rede	2	2	1	1			40.000,00		80.000,00		80.000,00		40.000,00		40.000,00
N.709	Suportes para Projeto Multimídia	10						50,00		500,00						
N.698	Switch Gerenciável Gigabit - 48 Portas	2	2	1	1	1		3.500,00		7.000,00		7.000,00		3.500,00		3.500,00
N.750	HD Interno 500GB 3 1/2" SATA III	20	40					350,00		7.000,00		14.000,00				
N.742	Licença Adobe After Effects		4					980,00				3.920,00				
N.744	Licença Adobe Creative Cloud		4					1.849,00				7.396,00				
N.743	Licença Adobe Photoshop, Premiere e InDesign	4						5.000,00		20.000,00						
N.746	Marketing Digital	1						5.000,00				5.000,00				
N.753	Contrato Manutenção Nobreak	1		1				8.000,00		8.000,00				8.000,00		
N.1457	Leitor de Cartões Universal	5						50,00				250,00				
N.741	Storage para Backup	1						100.000,00		100.000,00						
N.710	Tablet		20					1.600,00				32.000,00				
N.730	Desktop de Alto Desempenho	35						6.500,00		227.500,00						

N.714	Cartões PVC para Impressora de Cartões	4000				4	4	4	64	CE	Equip	0,50		2.000,00													
N.703	Impressora 3D		1		1		4	4	4	64	CE	Equip	3.000,00				3.000,00									3.000,00	
N.704	Impressora de Crachá	1					4	4	4	64	CE	Equip	1.000,00	1.000,00													
N.718	Kit Robótica Arduino				30		4	4	4	64	CE	Equip	500,00													15.000,00	
N.711	Licença Grammarly		20				4	4	4	64	CE	Software	580,80				11.616,00										
N.707	Monitor para Microcomputador	10	10	10	10	10	4	4	4	64	CE	Equip	800,00	8.000,00			8.000,00		8.000,00							8.000,00	8.000,00
N.717	Tela de Projção		8				4	4	4	64	CE	Equip	800,00				6.400,00										
N.493	Conector RJ45 Macho CAT6 (100u)	3	2	2	2	2	5	3	4	60	CDI	Equip	60,00		180,00			120,00								120,00	120,00
N.758	Guia de Cabos Horizontal	4	4		4		4	5	3	60	CDI	Equip	15,00	60,00			60,00									60,00	
N.731	Filmadora Profissional SDI HDMI Avchd				2		5	5	2	50	CE	Equip	8.746,00													17.492,00	
N.732	Monitor de Estúdio Bi-Amplificado	4					5	5	2	50	CE	Equip	2.000,00	8.000,00													
N.2495	Headfone	2	2	2	2	2	4	4	3	48	CDI	Equip	120,00		240,00			240,00								240,00	240,00
N.716	Lâmpada de Reposição para Datashow		20				4	4	3	48	CDI	Equip	600,00				12.000,00										
N.729	Régua de Tomadas 1U	4		4			5	2	4	40	CDI	Equip	200,00	800,00				800,00									
N.712	Access Point com Injetor PoE		10				4	3	3	36	CDI	Equip	1.000,00				10.000,00										
N.490	Alicate de Crimpar	3		3		3	3	4	3	36	CDI	Equip	50,00		150,00											150,00	
N.734	Câmera IP Infravermelho		2	2	2	4	3	3	4	36	CDI	Equip	5.000,00				10.000,00		10.000,00							10.000,00	20.000,00
N.706	HD para Servidor Dell Power Edge		2				4	2	4	32	CDI	Equip	5.000,00				10.000,00										
N.1452	Cabo VGA 20m	10					3	3	3	27	CDI	Equip	90,00		900,00												
N.713	Curso para atendimento de demandas internas	2	2	2	2	2	3	3	3	27	CE	Capacit	10.000,00		20.000,00			20.000,00								20.000,00	20.000,00
N.1455	Fones de Ouvido com Microfones	10		10		10	3	3	3	27	CDI	Equip	100,00		1.000,00											1.000,00	1.000,00
N.2494	Licença Microsoft Office		20		20		3	3	3	27	CDI	Software	250,00				5.000,00									5.000,00	
N.505	Memória RAM DDR2 2GB 800Mhz			20			3	3	3	27	CDI	Equip	180,00													3.600,00	
N.488	Mini Rack	1					3	3	3	27	CDI	Equip	255,00	255,00													
N.496	Spray Desingripante	4	4	4	4	4	3	3	3	27	CDI	Equip	25,00		100,00			100,00								100,00	100,00
N.482	Switch Gerenciável Gigabit PoE - 24 Portas	1					3	3	3	27	CDI	Equip	4.000,00	4.000,00													
N.723	Bandeja Móvel Deslizante	1			1		4	3	2	24	CDI	Equip	250,00	250,00												250,00	
N.498	Filtro de Linha	100	100	50	50	50	2	3	4	24	CDI	Equip	50,00		5.000,00			5.000,00							2.500,00	2.500,00	2.500,00
N.733	HD Externo 2TB	4					3	4	2	24	CE	Equip	500,00	2.000,00													
N.737	Bandeja de Fixação Frontal	4					3	3	2	18	CDI	Equip	44,00		176,00												
N.502	Cilindro Impressora Brother			4		4	2	3	3	18	CDI	Equip	90,00												360,00		360,00
N.719	DVR 32 Canais	1					3	3	2	18	CDI	Equip	5.000,00	5.000,00													
N.736	Notebook de Alto Desempenho	2					3	3	2	18	CE	Equip	7.500,00	15.000,00													
N.506	Pasta Térmica	3		3		3	2	3	3	18	CDI	Equip	20,00				60,00									60,00	
N.495	Spray Limpa Contatos	4	4	4	4	4	4	2	2	16	CDI	Equip	25,00		100,00			100,00							100,00	100,00	100,00
N.752	Conectorização de Fibras		4		4	2	3	2	2	12	CDI	Serviço	100,00					400,00								400,00	200,00
N.751	Conversor de Fibra Óptica Gigabit		4				4	3	1	12	CDI	Equip	200,00				800,00										
N.504	Memória RAM DDR3 4GB 1333MHz		10		10		3	2	2	12	CDI	Equip	120,00						1.200,00							1.200,00	
N.503	Mouse e Teclado USB	10	10		20		2	2	3	12	CDI	Equip	199,00		1.990,00				1.990,00								3.980,00
N.754	Patch Cable Óptico (Padrão ST/LC)	2	4		4		2	2	3	12	CDI	Equip	150,00		300,00				600,00								600,00



### Campus Veranópolis

Valor	G - Gravidade	U - Urgência	T - Tendência
1	Sem gravidade	Sem urgência (em anos)	O cenário não irá piorar (em anos)
2	Pouco grave	Pode aguardar (em até um ano)	Irá piorar em longo prazo (em até um ano)
3	Grave	O mais breve possível (até o final do ano)	Irá piorar em médio prazo (até o final do ano)
4	Muito grave	Alguma urgência (em meses)	Irá piorar em curto prazo (em meses)
5	Extremamente grave	Ação imediata (em até um mês)	Irá piorar rapidamente (em até um mês)

Id	Necessidade	Quant	Quant	Quant	Quant	Quant	G	U	T	Prioridade	Solicitante	Categoria	R\$ Unitário	2019		2020		2021		2022		2023	
														R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio
														<b>2.800,00</b>	<b>16.770,00</b>	143.810,00	24.620,00	176346,57	38.920,00	169.600,00	30.150,00	109.250,00	27.270,00
N.125	Contrato de Outsourcing de Impressão Mensal	1	1	2	2	2	5	5	3	75	CAP	Serviço	2.500,00		2.500,00		2.500,00		5.000,00		5.000,00		5.000,00
N.1249	Cilindro Impressora Brother	5	5	5	2		4	4	4	64	TI	Equip	90,00		450,00		450,00		450,00		180,00		
N.1239	Abraçadeira Plástica (100u)	20	20	20	20	20	4	3	4	48	TI	Equip	50,00		1.000,00		1.000,00		1.000,00		1.000,00		1.000,00
N.1220	Cabo de Força para PC (1,2m)	100					4	4	3	48	TI	Equip	5,00		500,00								
N.1217	Switch Gerenciável Gigabit - 24 Portas	1	1	1			3	3	4	36	TI	Equip	2.500,00	2.500,00		2.500,00		2.500,00					
N.1242	Filtro de Linha	20	20	20	20	20	3	3	3	27	TI	Equip	50,00		1.000,00		1.000,00		1.000,00		1.000,00		1.000,00
N.1236	HD SSD 2,5" 240GB SATA	10	10	10	10	10	3	3	3	27	TI	Equip	360,00		3.600,00		3.600,00		3.600,00		3.600,00		3.600,00
N.1945	Contrato Manutenção Central Telefônica	1	1	1	1	1	3	2	4	24	CAP	Serviço	6.000,00		6.000,00		6.000,00		6.000,00		6.000,00		6.000,00
N.1202	Aspirador de Pó e Jateador de Ar Portátil	2					3	3	2	18	TI	Equip	150,00	300,00									
N.1246	HD SSD 500GB	2	2	2	2	2	3	2	2	12	TI	Equip	560,00		1.120,00		1.120,00		1.120,00		1.120,00		1.120,00
N.1224	Espiraduto de proteção e organização de cabos	200	100			100	3	3	1	9	TI	Equip	3,00		600,00		300,00						300,00
N.1197	Desktop Padrão		2				3	2	1	6	TI	Equip	4.500,00			9.000,00							
N.1201	Televisor LED 42"			1			2	2	1	4	TI	Equip	1.800,00				1.800,00						
N.1937	Desktop Padrão		2	2	4	4	2	1	1	2	CAP	Equip	4.500,00			9.000,00		9.000,00		18.000,00		18.000,00	
N.1942	Notebook Padrão		1	1	1	1	2	1	1	2	CAP	Equip	5.000,00			5.000,00		5.000,00		5.000,00		5.000,00	
Rev. 1	Contrato Manutenção Nobreak			1	1	1	3	3	3	27	TI	Serviço	8.000,00					8.000,00		8.000,00		8.000,00	

Rev. 1	Câmeras IP infravermelho			10			5	4	4	80	TI	Equip	500,00					5.000,00					
Rev. 1	Mini Rack Salas de aula			15			1	1	1	1	CAP	Equip	255,00					3.825,00					
Rev. 1	DVR 32 Canais			1			2	3	3	8	TI	Equip	5.000,00					5.000,00					
Rev. 1	Apresentador de Slides Wireless		15	15			4	4	3	48	DE	Equip	100,00				1.500,00						
Rev. 1	Kit de Som Ambiente salas de aula		7	7			5	4	4	80	TI	Equip	700,00				4.900,00						
Rev. 1	Licença Editor de PDF			2	2		2	2	2	8	CAP	Software	50,00					100,00				100,00	
Rev. 1	Licença Photoshop (ADOBE) lightroom			1			1	1	1	1	ADM	Software	1.100,00					1.100,00					
Rev. 1	Leitor de Código de Barras		2	2			3	3	4	36	TI	Equip	140,00				280,00						
Rev. 1	Cabo de áudio p2/p10		20				4	4	3	48	ADM	Equip	15,00				3.000,00						
Rev. 1	Capacitação para Arquivamento de Arquivos Digitais				1		2	3	3	18	ADM	Capacitação	1.000,00										1.000,00
Rev. 1	Computação de Núvem				1		4	3	3	36	TI	Serviço	12.000,00										12.000,00
Rev. 1	Impressora Colorida Para Emissão de Diplomas e Certificados			1			3	3	3	27	DE	Equip	5.000,00					5.000,00					
Rev. 1	Televisores 42"			1			3	3	4	36	ADM	Equip	1.800,00					1.800,00					
Rev. 1	teclado e mouse para PNE		10				4	3	2	24	TI	Equip	200,00				2.000,00						
Rev. 1	Webcam Videochamada Full HD 1080p		1	2			4	5	4	80	TI	Equip	490,00					980,00					
Rev. 1	Leitor de Códigos QR				3		3	2	3	18	CAP	Equip	1.500,00										4.500,00
Rev. 1	Gravador de Voz Digital		1				4	3	5	60	CAP	Equip	450,00				450,00						
Rev. 1	Teclado e Mouse			30			4	3	3	36	CAP	Equip	50,00					1.500,00					
Rev. 1	Licença Microsoft Office		1	1	2	2	4	4	4	64	CAP	Software	250,00				250,00					500,00	500,00
Rev. 1	Serviço de Emissão de Certificado Digital		2	2	2	2	3	4	4	48	CAP	Serviço	100,00				200,00					200,00	200,00
Rev. 1	Memória RAM DDR3 4BG 1333mhz		10	10	5	5	3	3	2	18	TI	Equip	120,00				1.200,00					600,00	600,00
Rev. 1	Cabo de Rede CAT6 CX. 300M		2	2	2	2	4	5	4	80	TI	Equip	300,00				600,00					600,00	600,00
Rev. 1	Capacitação em Segurança de Redes Linux - Avançado		1				4	4	2	32	TI	Capacitação	2.000,00										2.000,00
Rev. 1	Capacitação IPV6		2				2	2	4	16	TI	Capacitação	2.000,00										4.000,00
Rev. 1	Rack para Servidor de Rede		1	1			3	2	3	18	TI	Equip	3.500,00				3.500,00						
Rev. 1	Impressora de Código de Barras		1		1		4	4	3	48	TI	Equip	1.600,00				1.600,00						
Rev. 1	Projektor Multimídia		2	2	2	2	3	2	3	18	DE	Equip	4.800,00				9.600,00						9.600,00
Rev. 1	Notebook Padrão		3	4	4	4	2	2	3	12	DE	Equip	5.000,00				15.000,00						20.000,00
Rev. 1	Notebook Padrão		1				2	2	3	12	DE	Equip	5.000,00				5.000,00						
Rev. 1	Notebook Padrão			1			2	2	3	12	DE	Equip	5.000,00					5.000,00					
Rev. 1	Contrato de Outsorsing - Impressão Mensal - COLORIDO		1				2	2	2	8	DE	Serviço	2.500,00					2.500,00					
Rev. 1	Computador Desktop Padrão			1	2	2	3	3	3	27	DE	Equip	4.500,00					4.500,00					9.000,00
Rev. 1	Switch Gerenciável Gigabit 24p		1				2	2	2	8	DE	Equip	2.500,00				2.500,00						
Rev. 1	Switch L3 24 Portas Gigabit POE + 4 Portas SFP			1			2	3	2	12	DE	Equip	7.000,00					7.000,00					
Rev. 1	Roteadores Wireless		2	2			4	2	4	32	DE	Equip	350,00				700,00						700,00

Rev. 1	Desktop Padrão				1	1	3	3	4	36	DE	Equip	4.500,00					4.500,00		4.500,00		
Rev. 1	Licença Microsoft Office	2	2	2	1	4	4	5	80	DE	Software	250,00			500,00		500,00		500,00	250,00		
Rev. 1	Câmera Fotográfica Profissional Tipo 02			1		3	4	3	36	DE	Equip	2.911,57					2.911,57					
Rev. 1	Pen Drive 32GB	5	5	5	5	4	3	2	24	DE	Equip	60,00				300,00		300,00		300,00	300,00	
Rev. 1	Lâmpada de Reposição para Datashow	2	3	5		3	3	3	27	DE	Equip	600,00				1.200,00		1.800,00		3.000,00		
Rev. 1	Televisor LED 60"			1		3	3	4	36	DE	Equip	8.000,00								8.000,00		
Rev. 1	Leitor de DVD e Blu-ray	1				2	2	1	4	DE	Equip	530,00			530,00							
Rev. 1	Licença Maxqda			1	1	3	4	3	36	DE	Serviço	15.000,00								15.000,00	15.000,00	
Rev. 1	Licença SPSS Statistics		1		1	3	4	3	36	DE	Serviço	10.000,00					10.000,00				10.000,00	
Rev. 1	Licença para Software de Simulação Industrial		1		1	3	4	3	36	DE	Serviço	6.000,00					6.000,00				6.000,00	
Rev. 1	Licença SPSS Statistics	1	1	1	1	3	4	3	36	DE	Serviço	10.000,00			10.000,00		10.000,00			10.000,00	10.000,00	
Rev. 1	Desktop Padrão	10	10	10		3	3	4	36	DE	Equip	4.500,00					45.000,00		45.000,00		45.000,00	
Rev. 1	Notebook Padrão	2				2	3	2	12	TI	Equip	5.000,00					10.000,00					
Rev. 1	Memória Ram para Servidor DDR3 16GB	2	2			4	3	2	24	TI	Equip	1.900,00				3.600,00			3.600,00			
Rev. 1	Pasta Térmica	10	10	5	5	4	4	4	64	TI	Equip	20,00				200,00			200,00		100,00	100,00
Rev. 1	Conector RJ45 Macho Cat6 100u	10	10	10	10	5	4	5	100	TI	Equip	60,00				600,00			600,00		600,00	600,00
Rev. 1	Spray Desingripante	10	10	10	10	4	5	4	80	TI	Equip	25,00				250,00			250,00		250,00	250,00
Rev. 2	Roteador Wireless			5		5	5	5	125	TI	Equip	1.100,00								5.500,00		

## Campus Viamão

Valor	G - Gravidade	U - Urgência	T - Tendência
1	Sem gravidade	Sem urgência (em anos)	O cenário não irá piorar (em anos)
2	Pouco grave	Pode aguardar (em até um ano)	Irá piorar em longo prazo (em até um ano)
3	Grave	O mais breve possível (até o final do ano)	Irá piorar em médio prazo (até o final do ano)
4	Muito grave	Alguma urgência (em meses)	Irá piorar em curto prazo (em meses)
5	Extremamente grave	Ação imediata (em até um mês)	Irá piorar rapidamente (em até um mês)

Id	Necessidade						2019		2020		2021		2022		2023		2019		2020		2021		2022		2023	
		Quantidade	Quantidade	Quantidade	Quantidade	Quantidade	G	U	T	Prioridade	Solicitante	Categoria	R\$ Unitário	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	
															400.454,82	53.120,00	372.450,00	55.840,00	344.580,00	32.340,00	330.120,00	22.560,00	195.920,00	91.930,00		
N.1309	Estabilizador de Tensão 1000 VA	30	20	10	10	10	5	4	4	80	CTI	Equip	500,00	15.000,00		10.000,00		5.000,00		5.000,00		5.000,00		5.000,00		
N.1767	Extensão Elétrica (10m)	30	20	10	10	10	5	4	4	80	CTI	Equip	30,00		900,00		600,00		300,00		300,00		300,00		300,00	
N.1316	HD Interno 500GB 3 ½" SATA III	20	20	10	10	10	5	4	4	80	CTI	Equip	350,00	7.000,00		7.000,00		3.500,00		3.500,00		3.500,00		3.500,00		
N.1789	Mouse	50	20	20	20	20	4	4	5	80	CTI	Equip	50,00		2.500,00		1.000,00		1.000,00		1.000,00		1.000,00		1.000,00	
N.1447	Teclado	50					5	4	4	80	CTI	Equip	40,00	2.000,00												
N.1769	Filtro de Linha	30	20	10	10	10	4	4	4	64	CTI	Equip	50,00		1.500,00		1.000,00		500,00		500,00		500,00		500,00	
N.1774	Fones de Ouvido com Microfones	50	30	10	10	10	4	4	4	64	CTI	Equip	100,00		5.000,00		3.000,00		1.000,00		1.000,00		1.000,00		1.000,00	
N.1776	Fonte ATX 12V	20	10	10			4	4	4	64	CTI	Equip	150,00		3.000,00		1.500,00		1.500,00							
N.1338	Multímetro	2		2			4	4	4	64	CTI	Equip	40,00	80,00				80,00								
N.1456	Testador de Cabos UTP	3					4	4	4	64	CTI	Equip	40,00	120,00												
N.1492	Contrato de Outsourcing de Impressão Mensal	2	2	2	2	2	4	5	3	60	CTI	Serviço	2.500,00		5.000,00		5.000,00		5.000,00		5.000,00		5.000,00		5.000,00	
N.1783	Localizador Indutivo para Cabeamento Estruturado	1		1		1	4	4	3	48	CTI	Equip	100,00		100,00				100,00						100,00	
N.1381	Rack 42U	1					4	3	4	48	CTI	Equip	7.000,00	7.000,00												
N.1806	Teclado Numérico	5		5		5	4	3	4	48	CTI	Equip	40,00		200,00				200,00						200,00	
N.2266	Cabo de Força para PC (5m)	10	5	5			4	3	3	36	CTI	Equip	50,00		500,00		250,00		250,00							
N.1809	Calculadora Científica Cassio	15	15	15	15	15	3	3	4	36	CTI	Equip	50,00	750,00		750,00		750,00		750,00		750,00		750,00		
N.1296	Desktop Padrão	40	25	25	25	25	4	3	3	36	CTI	Equip	4.500,00	180.000,00		112.500,00		112.500,00		112.500,00		112.500,00		112.500,00		
N.1779	Identificadores para Cabeamento	10	5	5	5	5	4	3	3	36	CTI	Equip	100,00		1.000,00		500,00		500,00				500,00		500,00	
N.1801	Pulseira Anti-Estática	5		5		5	4	3	3	36	CTI	Equip	100,00		500,00				500,00						500,00	
N.1382	Régua de Tomadas 1U	5					3	3	4	36	CTI	Equip	200,00	1.000,00												
N.1350	Patch Panel 24 Portas		8				4	2	4	32	CTI	Equip	185,00				1.480,00									
N.1354	Patch Panel 48 Portas	2	4				4	2	4	32	CTI	Equip	400,00	800,00				1.600,00								
N.1281	Aspirador de Pó e Jateador de Ar Portátil	3	1				3	3	3	27	CTI	Equip	150,00	450,00				150,00								
N.2273	Cabo de Áudio P2 RCA (5m)	4	4				3	3	3	27	CTI	Equip	30,00		120,00				120,00							
N.1811	Calculadora HP12c	15	15	15	15	15	3	3	3	27	CTI	Equip	250,00	3.750,00				3.750,00		3.750,00		3.750,00		3.750,00		

N.1760	Conector RJ45 Macho CAT6 (100u)	5	5	5	5	5	3	3	3	27	CTI	Equip	60,00		300,00		300,00		300,00		300,00		300,00	
N.1808	Trava de Segurança com Cabo de Aço	10		10		10	3	3	3	27	CTI	Equip	20,00		200,00				200,00					200,00
N.2272	Cabo de Áudio P2 RCA (2m)	4	4	2			4	3	2	24	CTI	Equip	15,00		60,00		60,00		30,00					
N.1494	Abraçadeira Plástica (100u)	2	2	2		2	3	3	2	18	CTI	Equip	50,00		100,00		100,00		100,00				100,00	100,00
N.1495	Adaptador DisplayPort para HDMI	10	10				3	3	2	18	CTI	Equip	60,00		600,00		600,00							
N.1501	Alicate Punch Down	2		2			3	2	3	18	CTI	Equip	70,00		140,00				140,00					
N.1284	Bracket de Parede 19" 4U	5	2				3	2	3	18	CTI	Equip	250,00	1.250,00			500,00							
N.1505	Cabo HDMI	5	5	5	5	5	3	2	3	18	CTI	Equip	30,00		150,00		150,00		150,00				150,00	150,00
N.1509	Cabo HDMI 20m	2	2			8	3	2	3	18	CTI	Equip	100,00		200,00		200,00							800,00
N.1746	Cabo de Rede UTP Categoria 5e (300m)	5	5	2	2	2	3	3	2	18	CTI	Equip	200,00		1.000,00		1.000,00		400,00				400,00	400,00
N.1286	Caixa de Ferramentas	3	1				3	3	2	18	CTI	Equip	50,00	150,00			50,00							
N.1493	Contrato de Telefonia	2	2	2	2	2	3	2	3	18	CTI	Serviço	2.000,00		4.000,00		4.000,00		4.000,00				4.000,00	4.000,00
N.1292	Controladora Wireless		1				3	2	3	18	CTI	Equip	6.000,00				6.000,00							
N.1303	Desktop de Alto Desempenho	1	2				3	2	3	18	CTI	Equip	6.500,00	6.500,00			13.000,00							
N.1313	Filmadora Profissional SDI HDMI Avchd	1					3	3	2	18	CTI	Equip	8.746,00	8.746,00										
N.1813	GPS	10	10	10	10	10	3	2	3	18	CTI	Equip	400,00	4.000,00			4.000,00		4.000,00				4.000,00	4.000,00
N.1336	Leitor de Código de Barras	2		2			3	2	3	18	CTI	Equip	140,00	280,00					280,00					
N.1785	Lâmpada de Reposição para Datashow	5	5	5	5	5	3	2	3	18	CTI	Equip	600,00		3.000,00		3.000,00		3.000,00				3.000,00	3.000,00
N.1787	Maleta de Ferramentas com Ferramentas	3		1		1	3	2	3	18	CTI	Equip	140,00		420,00				140,00					140,00
N.1529	Webcam 720p	2	1	1	1	1	3	3	2	18	CTI	Equip	120,00	240,00			120,00		120,00				120,00	120,00
N.1503	Bateria Pilha CR2032	20	20	20	20	20	2	2	3	12	CTI	Equip	10,00		200,00		200,00		200,00				200,00	200,00
N.1748	Cadeados para Computadores	40	40	20			3	2	2	12	CTI	Equip	60,00		2.400,00		2.400,00		1.200,00					
N.1758	Cartão de Memória 32GB	10	10	10			3	2	2	12	CTI	Equip	75,00		750,00		750,00		750,00					
N.1759	Cartões PVC para Impressora de Cartões	300	300	300	300	300	3	2	2	12	CTI	Equip	0,50		150,00		150,00		150,00				150,00	150,00
N.1323	HD Externo 2TB		1				2	3	2	12	CTI	Equip	500,00				500,00							
N.1477	Licença Microsoft Office	2	2			2	3	2	2	12	CTI	Software	250,00	500,00			500,00						500,00	
N.1816	Mesa Digitalizadora		2				3	2	2	12	CTI	Equip	2.800,00				5.600,00							
N.1341	Nobreak de Média Capacidade			1			2	2	3	12	CTI	Equip	6.000,00						6.000,00					
N.1345	Notebook Padrão	20	10	20	10		3	2	2	12	CTI	Equip	5.000,00	100.000,00			50.000,00		100.000,00				50.000,00	
N.1795	Pasta Térmica			2			3	2	2	12	CTI	Equip	20,00						40,00					
N.1797	Pen Drive 16GB	30	30	30	30	30	2	3	2	12	CTI	Equip	40,00		1.200,00		1.200,00		1.200,00				1.200,00	1.200,00
N.1798	Pen Drive 64GB	10	10	10	10	10	2	2	3	12	CTI	Equip	130,00		1.300,00		1.300,00		1.300,00				1.300,00	1.300,00
N.1799	Placa Mãe	10					3	2	2	12	CTI	Equip	1.100,00		11.000,00									
N.1385	Servidor NAS 16TB RAID		1				3	2	2	12	CTI	Equip	5.500,00				5.500,00							
N.1821	Simulador Gestão Ambiental	1					3	2	2	12	CTI	Equip	3.200,00	3.200,00										
N.1450	Teclado para PNE	2					3	2	2	12	CTI	Equip	500,00	1.000,00										
N.1459	Ultrabook		2				3	2	2	12	CTI	Equip	5.400,00				10.800,00							



N.1265	Access Point com Injetor PoE	5	5	5	5	5	2	2	2	8	CTI	Equip	1.000,00	5.000,00		5.000,00		5.000,00		5.000,00		5.000,00	
N.1498	Adaptador de Tomada	20	20	20			2	2	2	8	CTI	Equip	5,00		100,00		100,00		100,00				
N.1275	Aparelho de Som com Caixas de Som Acopladas	2					2	2	2	8	CTI	Equip	500,00	1.000,00									
N.1283	Base para Monitor LED		1				2	2	2	8	CTI	Equip	200,00			200,00							
N.1515	Cabo VGA		20				2	2	2	8	CTI	Equip	20,00				400,00						
N.1516	Cabo VGA 20m					10	2	2	2	8	CTI	Equip	90,00										900,00
N.1517	Cabo de Força para PC (1,2m)						2	2	2	8	CTI	Equip	5,00										
N.1754	Caixa de Som Amplificada 110V para Computador	10	10	10			2	2	2	8	CTI	Equip	150,00		1.500,00		1.500,00		1.500,00				
N.1491	Contrato Manutenção Computador e Notebook		2				2	2	2	8	CTI	Serviço	8.000,00				16.000,00						
N.1293	Câmera IP				10		2	2	2	8	CTI	Equip	500,00										5.000,00
N.1812	DVD Player		3				2	2	2	8	CTI	Equip	300,00			900,00							
N.1764	Extensor USB (Macho > Fêmea)		10				2	2	2	8	CTI	Equip	15,00										150,00
N.1778	HD Interno 4TB		5				2	2	2	8	CTI	Equip	840,00										4.200,00
N.1527	Impressora A3 Colorida	1			2		2	2	2	8	CTI	Equip	2.500,00	2.500,00									5.000,00
N.1514	Licença Nvivo		1				2	2	2	8	CTI	Software	6.500,00				6.500,00						
N.1793	Mouse e Teclado USB	20			20		2	2	2	8	CTI	Equip	199,00		3.980,00								3.980,00
N.1339	NVR 16 Canais					1	2	2	2	8	CTI	Equip	2.200,00										2.200,00
N.1379	Projektor Multimídia				10		2	2	2	8	CTI	Equip	4.800,00										48.000,00
N.1441	Servidor para Firewall (Gateway Appliance)					1	2	2	2	8	CTI	Equip	10.000,00										10.000,00
N.1803	Spray Desingripante	1			1		2	2	2	8	CTI	Equip	25,00		25,00								25,00
N.1805	Spray Limpa Contatos	1			1		2	2	2	8	CTI	Equip	25,00		25,00								25,00
N.1443	Switch Chaveador KVM	1					2	2	2	8	CTI	Equip	3.500,00	3.500,00									
N.1449	Tablet		60				2	2	2	8	CTI	Equip	1.600,00			96.000,00							
N.1451	Tela de Projeção	1	2	1	1	1	2	2	2	8	CTI	Equip	800,00	800,00		1.600,00		800,00				800,00	800,00
N.1502	Alicate de Crimpar				2		2	1	2	4	CTI	Equip	50,00										100,00
N.1274	Aparelho Telefônico	5	5	5	5	5	2	1	2	4	CTI	Equip	60,00	300,00		300,00		300,00				300,00	300,00
N.1489	Cabeamento de Rede					50	2	1	2	4	CTI	Serviço	1.000,00										50.000,00
N.1504	Cabo Fibra Óptica		500			1000	2	1	2	4	CTI	Equip	8,50				4.250,00						8.500,00
N.1490	Conectorização de Fibras					40	2	1	2	4	CTI	Serviço	100,00										4.000,00
N.1762	Cordões Ópticos					10	2	1	2	4	CTI	Equip	100,00										1.000,00
N.1289	Câmera IP Infravermelho			2			2	1	2	4	CTI	Equip	5.000,00										10.000,00
N.1307	Disco Rígido para Servidor de Rede	2			5		2	1	2	4	CTI	Equip	2.500,00	5.000,00									12.500,00
N.1763	Espiraduto de proteção e organização de cabos		20	20	20	20	2	1	2	4	CTI	Equip	3,00									60,00	60,00
N.1331	Impressora de Crachá		1				2	1	2	4	CTI	Equip	1.000,00			1.000,00							
N.1333	Impressora de Código de Barras		1				2	1	2	4	CTI	Equip	1.600,00			1.600,00							
N.1471	Licença Antivírus					200	2	1	2	4	CTI	Software	100,00										20.000,00

N.1461	Monitor para Microcomputador	10	10	10		2	1	2	4	CTI	Equip	800,00	8.000,00		8.000,00		8.000,00				
N.1445	Switch Gerenciável Gigabit - 48 Portas				3	2	1	2	4	CTI	Equip	3.500,00								10.500,00	
N.1446	Switch L3 48 Giga sendo 24 PoE+ 370W 4 Portas SFP				2	2	1	2	4	CTI	Equip	6.000,00								12.000,00	
N.1279	Apresentador de Slides Wireless	2	1			1	1	2	2	CTI	Equip	100,00	200,00		100,00						
N.1282	Bandeja Móvel Deslizante		1			1	1	2	2	CTI	Equip	250,00			250,00						
N.1512	Cabo Sata		10			1	1	2	2	CTI	Equip	5,00				50,00					
N.1752	Caixa de Filamento para Impressora 3D			20	20	20	1	1	2	2	CTI	Equip	120,00					2.400,00		2.400,00	2.400,00
N.1756	Carregador Notebook		5			1	1	2	2	CTI	Equip	150,00			750,00						
N.1290	Catraca de Acesso				3	2	1	1	2	CTI	Equip	3.000,00								9.000,00	
N.1325	Impressora 3D			2		1	1	2	2	CTI	Equip	3.000,00				6.000,00					
N.1328	Impressora Braille para PNE	1				2	1	1	2	CTI	Equip	30.000,00	30.000,00								
N.1464	Impressora Laser Multifuncional		12			1	1	2	2	CTI	Equip	600,00			7.200,00						
N.1467	Licença Adobe Photoshop, Premiere e InDesign			1		1	1	2	2	CTI	Software	5.000,00					5.000,00				
N.1475	Licença CorelDRAW Graphics Suite				1	1	1	2	2	CTI	Software	1.400,00								1.400,00	
N.1482	Licença SPSS Statistics		1		1	1	1	2	2	CTI	Software	10.000,00			10.000,00						10.000,00
N.1386	Servidor de Rede				1	1	1	2	2	CTI	Equip	40.000,00									40.000,00
N.1453	Televisor LED 60"			1	1	1	1	2	2	CTI	Equip	8.000,00				8.000,00				8.000,00	8.000,00
N.1270	Adaptador de Rede Wireless USB com Extensão	4				1	1	1	1	CTI	Equip	50,00	200,00								
Rev. 1	Placa de rede 10/100/100	3				1	1	2	2	DTI	Equip	34,09	102,27								
Rev. 1	Bateria 9v	5				1	4	2	8	DTI	Equip	7,31	36,55								
Rev. 3	Servidor de rede				2	3	3	3	27	CTI	Equip	30.000,00								60.000,00	
Rev. 3	Caixa de Som Amplificada 110V para Computador				20				12	Ensino	Equip	400,00								8.000,00	

## CTA – Centro Tecnológico de Acessibilidade

Valor	G - Gravidade	U - Urgência	T - Tendência
1	Sem gravidade	Sem urgência (em anos)	O cenário não irá piorar (em anos)
2	Pouco grave	Pode aguardar (em até um ano)	Irá piorar em longo prazo (em até um ano)
3	Grave	O mais breve possível (até o final do ano)	Irá piorar em médio prazo (até o final do ano)
4	Muito grave	Alguma urgência (em meses)	Irá piorar em curto prazo (em meses)
5	Extremamente grave	Ação imediata (em até um mês)	Irá piorar rapidamente (em até um mês)

Id	Necessidade	Anos					G	U	T	Prioridade	Solicitante	Categoria	R\$ Unitário	2019		2020		2021		2022		2023	
		Quant	Quant	Quant	Quant	Quant								R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio
N.664	Bateria Pilha CR2032	50	20	10	10	10	5	5	5	125	CTI	Equip	10,00	143.420,00	13.355,00	4.318,00	5.175,00	14.000,00	7.300,00	3.698,00	2.175,00	3.698,00	975,00
N.666	Cabo HDMI	20	5	10			5	5	5	125	CTI	Equip	30,00		600,00		150,00	300,00					
N.669	Cabo P10-P10	30	10				5	5	5	125	CTI	Equip	50,00		1.500,00		500,00						
N.667	Cabo de Áudio P2 / P10	10		5			5	5	5	125	CTI	Equip	15,00		150,00			75,00					
N.672	Filtro de Linha	10					4	5	5	100	CTI	Equip	50,00		500,00								
N.657	Teclado	100		100			4	5	5	100	CTI	Equip	40,00	4.000,00			4.000,00						
N.682	Licença Adobe Creative Cloud		2		2	2	5	3	4	60	CTI	Software	1.849,00			3.698,00			3.698,00		3.698,00		
N.640	Câmera IP	10					4	3	4	48	CTI	Equip	500,00	5.000,00									
N.642	DVR 32 Canais	1					4	3	4	48	CTI	Equip	5.000,00	5.000,00									
N.659	Adaptador DisplayPort para HDMI	8					3	3	3	27	CTI	Equip	60,00		480,00								
N.670	Cartão SDXC 64GB	10		10			3	3	3	27	CTI	Equip	200,00		2.000,00			2.000,00					
N.673	Fones de Ouvido com Microfones	20	10	10			3	3	3	27	CTI	Equip	100,00		2.000,00		1.000,00		1.000,00				
N.649	Leitor de E-Book	5					3	3	3	27	CTI	Equip	350,00	1.750,00									
N.688	Licença Microsoft Office	10					3	3	3	27	CTI	Software	250,00	2.500,00									
N.651	Multímetro	3					3	3	3	27	CTI	Equip	40,00	120,00									
N.637	Adaptador de Rede Wireless USB com Extensão	10					3	3	2	18	CTI	Equip	50,00	500,00									
N.638	Aparelho Telefônico	4	2				3	3	2	18	CTI	Equip	60,00	240,00		120,00							
N.687	Licença CorelDRAW Graphics Suite	1					2	3	3	18	CTI	Software	1.400,00	1.400,00									
N.686	Licença SolidWorks	3					2	3	3	18	CTI	Software	620,00	1.860,00									
N.678	Mouse e Teclado sem Fio	10		10			3	2	2	12	CTI	Equip	150,00		1.500,00				1.500,00				
N.655	Régua de Tomadas 1U	10					2	3	2	12	CTI	Equip	200,00	2.000,00									
N.658	Abraçadeira Plástica (100u)	10	10				2	2	2	8	CTI	Equip	50,00		500,00		500,00						
N.661	Alicate de Crimpar	2					2	2	2	8	CTI	Equip	50,00		100,00								
N.665	Bateria para Nobreak		10	10	10		2	2	2	8	CTI	Equip	70,00				700,00		700,00		700,00		
N.644	Desktop Padrão	3					2	2	2	8	CTI	Equip	4.500,00	13.500,00									

N.643	Desktop de Alto Desempenho	5					2	2	2	8	CTI	Equip	6.500,00	32.500,00									
N.645	Drive Externo de DVD-RW	2					2	2	2	8	CTI	Equip	250,00	500,00									
N.671	Espiraduto de proteção e organização de cabos	50					2	2	2	8	CTI	Equip	3,00		150,00								
N.674	Fonte ATX 12V	10	5	5			2	2	2	8	CTI	Equip	150,00		1.500,00		750,00		750,00				
N.646	Gravador Digital	1					2	2	2	8	CTI	Equip	1.000,00	1.000,00									
N.647	HD Externo 2TB	1	1				2	2	2	8	CTI	Equip	500,00	500,00		500,00							
N.648	Impressora 3D	3					2	2	2	8	CTI	Equip	3.000,00	9.000,00									
N.650	Monitor de Estúdio Bi-Amplificado	1					2	2	2	8	CTI	Equip	2.000,00	2.000,00									
N.676	Mouse	30	20	10	20	10	2	2	2	8	CTI	Equip	50,00		1.500,00		1.000,00		500,00		1.000,00		500,00
N.652	Nobreak de Baixa Capacidade	10					2	2	2	8	CTI	Equip	2.000,00	20.000,00									
N.653	Notebook Padrão	2		2			2	2	2	8	CTI	Equip	5.000,00	10.000,00				10.000,00					
N.654	Notebook de Alto Desempenho	4					2	2	2	8	CTI	Equip	7.500,00	30.000,00									
N.679	Spray Desingripante	10	10	10	10	10	2	2	2	8	CTI	Equip	25,00		250,00		250,00		250,00		250,00		250,00
N.681	Spray Limpa Contatos	5	5	5	5	5	2	2	2	8	CTI	Equip	25,00		125,00		125,00		125,00		125,00		125,00
N.656	Suportes para Projetor Multimídia	1					2	2	2	8	CTI	Equip	50,00	50,00									

## Reitoria

Valor	G - Gravidade	U - Urgência	T - Tendência
1	Sem gravidade	Sem urgência (em anos)	O cenário não irá piorar (em anos)
2	Pouco grave	Pode aguardar (em até um ano)	Irá piorar em longo prazo (em até um ano)
3	Grave	O mais breve possível (até o final do ano)	Irá piorar em médio prazo (até o final do ano)
4	Muito grave	Alguma urgência (em meses)	Irá piorar em curto prazo (em meses)
5	Extremamente grave	Ação imediata (em até um mês)	Irá piorar rapidamente (em até um mês)

Id	Necessidade	Anos					G	U	T	Prioridade	Solicitante	Categoria	R\$ Unitário	2019		2020		2021		2022		2023	
		Quant	Quant	Quant	Quant	Quant								R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio
N.904	Contrato Manutenção Nobreak	1	1	1	1	1	5	5	5	125	DTI	Serviço	8.000,00	838.406,70	364.073,00	1.687.880,00	931.408,00	833.240,00	894.103,00	703.190,00	781.853,00	921.470,00	894.260,00
N.1693	Contrato de Outsourcing de Impressão Mensal	1	1	1	1	1	5	5	5	125	EP	Serviço	2.500,00		2.500,00		2.500,00		2.500,00		2.500,00		2.500,00
N.937	Contrato de Outsourcing de Impressão Mensal	12	12	12	12	12	5	5	5	125	DTI	Serviço	2.500,00		30.000,00		30.000,00		30.000,00		30.000,00		30.000,00
N.1688	Link de Internet	1	1	1	2	1	5	5	5	125	EP	Serviço	30.000,00		30.000,00		30.000,00		30.000,00		60.000,00		30.000,00
N.1454	Manutenção do Contrato do Pergamum	1	1	1	1	1	5	5	5	125	DTI	Serviço	1.500,00		1.500,00		1.500,00		1.500,00		1.500,00		1.500,00
N.458	Mouse	10					5	5	5	125	PROEX	Equip	50,00		500,00								
N.459	Pen Drive 64GB	12					5	5	5	125	PROEX	Equip	130,00		1.560,00								
N.1653	Serviço de Emissão de Certificação Digital	20	20	20	20	20	4	5	5	100	PROAD	Serviço	100,00		2.000,00		2.000,00		2.000,00		2.000,00		2.000,00
N.668	Licença Adobe Creative Cloud	2	8	8	8	8	4	5	4	80	COM	Software	3.000,00	6.000,00		24.000,00		24.000,00		24.000,00		24.000,00	
N.531	Licença CorelDRAW Graphics Suite	2			8		4	5	4	80	COM	Software	1.400,00	2.800,00						11.200,00			
N.1297	Contrato Manutenção Central Telefônica	1	1	1	1	1	3	5	5	75	PROAD	Serviço	6.000,00		6.000,00		6.000,00		6.000,00		6.000,00		6.000,00
N.1295	Contrato de Telefonia	1	1	1	1	1	3	5	5	75	PROAD	Serviço	2.000,00		2.000,00		2.000,00		2.000,00		2.000,00		2.000,00
N.1655	Apresentador de Slides Wireless	1				1	4	4	4	64	EP	Equip	100,00	100,00									100,00
N.1099	Desktop Padrão	1	2	1	3	4	4	4	4	64	PROPPI	Equip	4.500,00	4.500,00		9.000,00		4.500,00		13.500,00		18.000,00	
N.1700	Desktop Padrão	2	1	1	2	1	4	4	4	64	EP	Equip	4.500,00	9.000,00		4.500,00		4.500,00		9.000,00		4.500,00	
N.1110	Licença SPSS Statistics	1					4	4	4	64	PROPPI	Software	10.000,00	10.000,00									
N.1109	Mouse e Teclado sem Fio	1		1			4	4	4	64	PROPPI	Equip	150,00		150,00				150,00				
N.1106	Projektor Multimídia		1		1		4	4	4	64	PROPPI	Equip	4.800,00			4.800,00				4.800,00			
N.1075	Ultrabook	1	1	1	1		4	4	4	64	PROPPI	Equip	5.400,00	5.400,00		5.400,00		5.400,00		5.400,00			
N.524	Cartão SDXC 64GB	5		5		5	4	5	3	60	COM	Equip	200,00		1.000,00				1.000,00				1.000,00
N.456	Cabo HDMI	2					3	4	4	48	PROEX	Equip	30,00		60,00								
N.1059	Leitor de Cartões Universal	4		4		4	3	4	4	48	COM	Equip	50,00		200,00				200,00				200,00
N.1661	Monitor para Microcomputador	2	1			1	4	4	3	48	EP	Equip	800,00	1.600,00		800,00						800,00	
N.527	Notebook de Alto Desempenho	3		3			3	4	4	48	COM	Equip	7.500,00	22.500,00				22.500,00					
N.1651	Pen Drive 32GB	2		2			4	4	3	48	EP	Equip	60,00		120,00				120,00				
N.1114	Projektor Multimídia	1			1		4	4	3	48	PRODI	Equip	4.800,00	4.800,00						4.800,00			

N.1679	Adaptador DisplayPort para HDMI	2				1	4	3	3	36	EP	Equip	60,00		120,00							60,00	
N.1682	Adaptador VGA para VGA	2		1			4	3	3	36	EP	Equip	5,00		10,00				5,00				
N.529	Desktop Padrão	5			5		4	3	3	36	COM	Equip	4.500,00	22.500,00						22.500,00			
N.520	HD Externo 1TB	2		2			3	3	4	36	COM	Equip	250,00	500,00				500,00					
N.426	Monitor para Microcomputador	6					3	3	4	36	PROEX	Equip	800,00	4.800,00									
N.1273	Produção de Conteúdos para EaD	2					3	4	3	36	EAD	Capacit	800,00		1.600,00								
N.1649	Ultrabook	1			1	1	4	3	3	36	EP	Equip	5.400,00	5.400,00						5.400,00		5.400,00	
N.1663	Nobreak de Mesa	1	1	1	1	1	4	4	2	32	EP	Equip	500,00	500,00		500,00		500,00		500,00		500,00	
N.1115	Capacitação na área de TI	3	2	1			2	3	5	30	DTI	Capacit	5.000,00		15.000,00		10.000,00			5.000,00			
N.1056	Adaptador VGA para HDMI	4		4		4	3	3	3	27	COM	Equip	20,00		80,00					80,00			80,00
N.522	Adaptador VGA para VGA	4					3	3	3	27	COM	Equip	5,00		20,00								
N.1086	Apresentador de Slides Wireless	1			1		3	3	3	27	PROPI	Equip	100,00	100,00						100,00			
N.1394	Bateria Selada para Nobreak	36		36		36	3	3	3	27	DTI	Equip	350,00		12.600,00				12.600,00				12.600,00
N.1108	Cabo HDMI	2				2	3	3	3	27	PROPI	Equip	30,00		60,00								60,00
N.1684	Cabo HDMI	2					3	3	3	27	EP	Equip	30,00		60,00								
N.523	Cabo HDMI	4		4		4	3	3	3	27	COM	Equip	30,00		120,00				120,00				120,00
N.521	Cabo VGA	4		4		4	3	3	3	27	COM	Equip	20,00		80,00				80,00				80,00
N.1686	Cabo VGA	2			1		3	3	3	27	EP	Equip	20,00		40,00					20,00			
N.626	Contrato Manutenção Computador e Notebook						3	3	3	27	PROEN	Serviço	8.000,00										
N.1113	Curso de Excel Avançado	1		1			3	3	3	27	PROPI	Capacit	500,00		500,00				500,00				
N.1697	Curso de Gerenciamento de Projetos	1		1		1	3	3	3	27	EP	Capacit	5.000,00		5.000,00				5.000,00				5.000,00
N.1435	Cursos na Área de Governança de TI - 40h	2	2	2	2	2	3	3	3	27	DTI	Capacit	6.000,00		12.000,00		12.000,00		12.000,00		12.000,00		12.000,00
N.1437	Cursos na Área de Sistemas de TI - 40h	3	2	2	2	2	3	3	3	27	DTI	Capacit	6.000,00		18.000,00		12.000,00		12.000,00		12.000,00		12.000,00
N.1431	Cursos na Área de infra-estrutura, redes e segurança de TI - 40h	3	3	3	3	3	3	3	3	27	DTI	Capacit	6.000,00		18.000,00		18.000,00		18.000,00		18.000,00		18.000,00
N.1322	Desktop Padrão	20	15				3	3	3	27	PROAD	Equip	4.500,00	90.000,00			67.500,00						
N.514	Desktop de Alto Desempenho	6		2		6	3	3	3	27	COM	Equip	6.500,00	39.000,00				13.000,00				39.000,00	
N.1055	Extensor USB (Macho > Fêmea)	4		4		4	3	3	3	27	COM	Equip	15,00		60,00				60,00				60,00
N.920	HD para Servidor Dell Power Edge	6	6	6	25	25	3	3	3	27	DTI	Equip	5.000,00	30.000,00			30.000,00		30.000,00		125.000,00		125.000,00
N.968	Licença Antivírus			250		250	3	3	3	27	DTI	Software	100,00				25.000,00					25.000,00	
N.1694	Licença Microsoft Project		1				3	3	3	27	EP	Software	2.500,00				2.500,00						
N.1112	Licença Microsoft Project		1				3	3	3	27	PROPI	Software	2.500,00				2.500,00						
N.1357	Licença Software de Backup		10				3	3	3	27	DTI	Software	3.000,00				30.000,00						
N.1448	Licença Software de Prototipação	1					3	3	3	27	DTI	Software	500,00	500,00									
N.1351	Licença VMware		5				3	3	3	27	DTI	Software	170.000,00				850.000,00						
N.2279	Licença Wondershare Filmora Video Editor	2					3	3	3	27	EAD	Software	260,00	520,00									
N.1695	Mouse e Teclado sem Fio	1					3	3	3	27	EP	Equip	150,00		150,00								
N.888	Notebook de Alto Desempenho	2		2		2	3	3	3	27	DTI	Equip	7.500,00	15.000,00				15.000,00				15.000,00	
N.1082	Pen Drive 32GB	2		2			3	3	3	27	PROPI	Equip	60,00		120,00				120,00				
N.1665	Projektor Multimídia		1				3	3	3	27	EP	Equip	4.800,00				4.800,00						
N.1666	Roteadores Wireless	1	1	1			3	3	3	27	EP	Equip	350,00	350,00			350,00		350,00				

N.1669	Switch Gerenciável Gigabit - 24 Portas		1			3	3	3	27	EP	Equip	2.500,00			2.500,00						
N.875	Switch Gerenciável Gigabit - 24 Portas	5		5		5	3	3	3	DTI	Equip	2.500,00	12.500,00				12.500,00				12.500,00
N.883	Switch Gerenciável Gigabit - 48 Portas		5		5		3	3	3	DTI	Equip	3.500,00			17.500,00				17.500,00		
N.1104	Tablet	2	2	2			3	3	3	PROPPI	Equip	1.600,00	3.200,00		3.200,00		3.200,00				
N.1410	Testador de Cabos UTP tipo Fluke	1					3	3	3	DTI	Equip	10.000,00	10.000,00								
N.1232	Workstation	3				3	3	3	3	COM	Equip	10.000,00	30.000,00								30.000,00
N.457	Fones de Ouvido com Microfones	6					3	4	2	PROEX	Equip	100,00		600,00							
N.441	Microcamera para Videoconferência	2					5	4	1	PROEX	Equip	200,00	400,00								
N.606	Desktop Padrão	16			16		3	3	2	PROEN	Equip	4.500,00	72.000,00						72.000,00		
N.525	Projektor Multimídia	2		2		2	3	3	2	COM	Equip	4.800,00	9.600,00				9.600,00				9.600,00
N.2120	Servidor de Rede	1					3	3	2	PROPPI	Equip	40.000,00	40.000,00								
N.1364	Adaptador de Rede Wireless USB com Extensão		1				2	3	2	EAD	Equip	50,00			50,00						
N.1348	Capacitação em Programa Revit (DPO)	1					3	2	2	PROAD	Capacit	27.000,00		27.000,00							
N.1342	Capacitação em Word	1					3	2	2	PROAD	Capacit	4.000,00		4.000,00							
N.1269	Desenho Instrucional	1					2	3	2	EAD	Capacit	800,00		800,00							
N.1088	Desktop Padrão	3	1	4	1		3	2	2	PRODI	Equip	4.500,00	13.500,00		4.500,00		18.000,00		4.500,00		
N.425	Desktop de Alto Desempenho		12				3	2	2	PROEX	Equip	6.500,00			78.000,00						
N.1102	Fones de Ouvido com Microfones	1	1				2	3	2	PROPPI	Equip	100,00		100,00		100,00					
N.1090	HD Externo 2TB		1			1	3	2	2	PROPPI	Equip	500,00			500,00						500,00
N.1657	HD Externo 2TB		1			1	3	2	2	EP	Equip	500,00			500,00						500,00
N.1287	Licença AutoCad	5	5	5	5		3	2	2	PROAD	Software	1.544,00	7.720,00		7.720,00		7.720,00		7.720,00		7.720,00
N.1648	Licença Editor de PDF	16	16	16	16	16	3	2	2	PROAD	Software	50,00	800,00		800,00		800,00		800,00		800,00
N.1647	Licença de Software SEOBRA	10	10	10	10	10	3	2	2	PROAD	Software	6.000,00	60.000,00		60.000,00		60.000,00		60.000,00		60.000,00
N.1646	Licença de Software para Simulação Industrial	16	16	16	16	16	3	2	2	PROAD	Software	6.000,00	96.000,00		96.000,00		96.000,00		96.000,00		96.000,00
N.619	Lâmpada de Reposição para Dataslow	2	3	2	3		2	3	2	PROEN	Equip	600,00		1.200,00		1.800,00		1.200,00		1.800,00	
N.1125	Mesa Digitalizadora	2		2			2	3	2	COM	Equip	2.800,00	5.600,00				5.600,00				
N.515	Monitor para Microcomputador	8		2	2		2	3	2	COM	Equip	800,00	6.400,00				1.600,00		1.600,00		
N.620	Mouse	16			16		2	3	2	PROEN	Equip	50,00		800,00							800,00
N.1659	Notebook Padrão	2					3	2	2	PROAD	Equip	5.000,00	10.000,00								
N.1119	Notebook Padrão	1	1		1		3	2	2	PRODI	Equip	5.000,00	5.000,00		5.000,00				5.000,00		
N.2277	Teleprompter para Estúdio	1					2	3	2	EAD	Equip	2.821,50	2.821,50								
N.448	Webcam Videochamada Full HD 1080p	4					4	3	1	PROEX	Equip	490,00	1.960,00								
N.980	Access Point com Injetor PoE					16	2	2	2	DTI	Equip	1.000,00									16.000,00
N.608	Adaptador DisplayPort para HDMI	4					2	2	2	PROEN	Equip	60,00		240,00							
N.612	Cabo HDMI	3					2	2	2	PROEN	Equip	30,00		90,00							
N.613	Cabo VGA	3					2	2	2	PROEN	Equip	20,00		60,00							
N.614	Cartão de Memória 32GB	2	3				2	2	2	PROEN	Equip	75,00		150,00		225,00					
N.1692	Curso de Excel Intermediário/Avançado		1		1		2	2	2	EP	Capacit	5.000,00			5.000,00						5.000,00
N.1981	DVR 32 Canais		2		2		2	2	2	PROAD	Equip	5.000,00			10.000,00						10.000,00

N.154	Desktop Padrão		4			2	2	2	2	8	GAB	Equip	4.500,00			18.000,00						9.000,00	
N.147	Fones de Ouvido com Microfones	5			3		2	2	2	8	GAB	Equip	100,00		500,00							300,00	
N.1337	Fones de Ouvido com Microfones	10					2	2	2	8	PROAD	Equip	100,00		1.000,00								
N.153	HD Externo 1TB	5			3		2	2	2	8	GAB	Equip	250,00	1.250,00							750,00		
N.597	HD Externo 1TB	1		1			2	2	2	8	PROEN	Equip	250,00	250,00						250,00			
N.148	Headfone	3			3		2	2	2	8	GAB	Equip	120,00		360,00							360,00	
N.618	Headfone		2				2	2	2	8	PROEN	Equip	120,00					240,00					
N.516	Headfone	6		6		2	2	2	2	8	COM	Equip	120,00		720,00					720,00			240,00
N.1689	Licença Adobe Photoshop Lightroom			1			2	2	2	8	EP	Software	1.100,00						1.100,00				
N.1412	Licença Software para Manutenção Remota e Gerência dos Desktop			1			2	2	2	8	DTI	Software	60.000,00						60.000,00				
N.1093	Microcamera para Videoconferência		1				2	2	2	8	PROPPI	Equip	200,00				200,00						
N.1660	Microcamera para Videoconferência		1				2	2	2	8	EP	Equip	200,00				200,00						
N.599	Monitor para Microcomputador	16			16		2	2	2	8	PROEN	Equip	800,00	12.800,00							12.800,00		
N.1268	Neurolearning	1					2	2	2	8	EAD	Capacit	800,00		800,00								
N.1260	Notebook Padrão	1					2	2	2	8	EAD	Equip	5.000,00	5.000,00									
N.607	Notebook Padrão	2		2		1	2	2	2	8	PROEN	Equip	5.000,00	10.000,00					10.000,00				5.000,00
N.424	Notebook de Alto Desempenho		5				2	2	2	8	PROEX	Equip	7.500,00				37.500,00						
N.149	Pen Drive 16GB	10		10			2	2	2	8	GAB	Equip	40,00		400,00					400,00			
N.1111	Pen Drive 64GB	2	1	3	1		2	2	2	8	PRODI	Equip	130,00		260,00			130,00		390,00		130,00	
N.429	Projeto Multimídia 3D		3				2	2	2	8	PROEX	Equip	6.000,00				18.000,00						
N.1667	Scanner com Mesa Digitalizadora Ofício		1				2	2	2	8	EP	Equip	5.000,00				5.000,00						
N.917	Servidor de Rede		1		1	1	2	2	2	8	DTI	Equip	40.000,00				40.000,00				40.000,00		40.000,00
N.1652	Serviço de Implantação de Programa REVIT	1					2	2	2	8	PROAD	Serviço	8.000,00		8.000,00								
N.1670	Tablet			2	1	1	2	2	2	8	EP	Equip	1.600,00						3.200,00		1.600,00		1.600,00
N.602	Teclado	16			16		2	2	2	8	PROEN	Equip	40,00	640,00							640,00		
N.1673	Televisor LED 55"				1		2	2	2	8	EP	Equip	4.800,00								4.800,00		
N.445	Televisor LED 60"	1					2	4	1	8	PROEX	Equip	8.000,00	8.000,00									
N.604	Webcam 720p	2		1			2	2	2	8	PROEN	Equip	120,00	240,00					120,00				
N.625	Apresentador de Slides Wireless	3					3	2	1	6	PROEX	Equip	100,00	300,00									
N.1264	Game-Based Learning	1					2	3	1	6	EAD	Capacit	800,00		800,00								
N.605	Webcam Videochamada Full HD 1080p		2				2	1	3	6	PROEN	Equip	490,00				980,00						
N.609	Adaptador VGA para VGA	3					2	2	1	4	PROEN	Equip	5,00		15,00								
N.594	Apresentador de Slides Wireless		2		1		2	2	1	4	PROEN	Equip	100,00				200,00				100,00		
N.1334	Cabeamento de Rede	1					2	1	2	4	PROAD	Serviço	1.000,00		1.000,00								
N.2182	Caixa de Som USB 6W RMS		1		1		2	2	1	4	EAD	Equip	25,00						25,00				25,00
N.1315	Câmera IP		20				2	2	1	4	PROAD	Equip	500,00				10.000,00						
N.1277	Design Thinking na Educação		1				2	2	1	4	EAD	Capacit	800,00						800,00				
N.617	Fones de Ouvido com Microfones	3		2			2	2	1	4	PROEN	Equip	100,00		300,00					200,00			
N.1388	Maleta para Notebook 15,6"		1				2	2	1	4	EAD	Equip	300,00						300,00				
N.1358	Monitor para Microcomputador		2		2		1	2	2	4	EAD	Equip	800,00				1.600,00				1.600,00		



N.1376	Mouse e Teclado sem Fio		2		2		2	2	1	4	EAD	Equip	150,00				300,00				300,00		
N.600	Projektor Multimídia	1		1			1	2	2	4	PROEN	Equip	4.800,00	4.800,00					4.800,00				
N.1361	Teclado		2		2		1	2	2	4	EAD	Equip	40,00			80,00				80,00			
N.1346	Access Point com Injetor PoE	1					1	3	1	3	EAD	Equip	1.000,00	1.000,00									
N.591	Access Point com Injetor PoE		1	2			2	1	1	2	PROEN	Equip	1.000,00			1.000,00			2.000,00				
N.1355	Desktop Padrão		2		2		1	1	2	2	EAD	Equip	4.500,00			9.000,00				9.000,00			
N.598	HD Externo 2TB		1				1	2	1	2	PROEN	Equip	500,00			500,00							
N.1644	Licença de Software Gestão Orçamentária		1				2	1	1	2	PROAD	Software	60.000,00			60.000,00							
N.526	Lâmpada de Reposição para Datashow		3		3		1	1	2	2	COM	Equip	600,00				1.800,00				1.800,00		
N.815	Monitor de Estúdio Bi-Amplificado			2	2	2	2	1	1	2	COM	Equip	2.000,00					4.000,00		4.000,00		4.000,00	
N.517	Mouse	12		12		12	1	1	2	2	COM	Equip	50,00		600,00				600,00				600,00
N.1650	Serviço de Atualização do Programa REVIT				18		2	1	1	2	PROAD	Serviço	1.500,00								27.000,00		
N.157	Ultrabook		2				1	2	1	2	GAB	Equip	5.400,00			10.800,00							
N.1387	Adaptador VGA para VGA		1				1	1	1	1	EAD	Equip	5,00				5,00						
N.991	Cabo de Rede CAT6 (300m)	10				10	1	1	1	1	DTI	Equip	300,00		3.000,00								3.000,00
N.615	Cartão SDXC 64GB		2	1			1	1	1	1	PROEN	Equip	200,00				400,00		200,00				
N.1395	Cartão SDXC 64GB					20	1	1	1	1	EAD	Equip	200,00										4.000,00
N.2480	Computação em Nuvem		3	3	3	3	1	1	1	1	DTI	Serviço	12.000,00				36.000,00		36.000,00		36.000,00		36.000,00
N.992	Conector RJ45 Macho CAT6 (100u)	2				2	1	1	1	1	DTI	Equip	60,00		120,00								120,00
N.893	Desktop Padrão	25	25	25	25	25	1	1	1	1	DTI	Equip	4.500,00	112.500,00		112.500,00		112.500,00		112.500,00		112.500,00	
N.993	Fonte Alimentação Mini Slim (DELL)	10		10		10	1	1	1	1	DTI	Equip	140,00		1.400,00				1.400,00				1.400,00
N.1416	HD Externo 1TB	1				1	1	1	1	1	DTI	Equip	250,00	250,00									250,00
N.428	HD Externo 2TB	3					1	1	1	1	PROEX	Equip	500,00	1.500,00									
N.995	HD SSD 500GB	110		110			1	1	1	1	DTI	Equip	560,00		61.600,00				61.600,00				
N.2282	Headset				3		1	1	1	1	EAD	Equip	80,00										240,00
N.1272	Learning Analytics		1				1	1	1	1	EAD	Capacit	800,00				800,00						
N.1393	Licença de Upgrade de Switch Brocade DS300		2		2		1	1	1	1	DTI	Equip	16.000,00				32.000,00				32.000,00		
N.966	Link de Internet		1	1	1	1	1	1	1	1	DTI	Serviço	30.000,00				30.000,00		30.000,00		30.000,00		30.000,00
N.984	Maleta de Ferramentas com Ferramentas	1				1	1	1	1	1	DTI	Equip	140,00		140,00								140,00
N.1405	Manutenção Preventiva e Corretiva na Infra de Rede	1	1	1	1	1	1	1	1	1	DTI	Serviço	20.000,00	20.000,00		20.000,00		20.000,00		20.000,00		20.000,00	
N.1406	Manutenção Preventiva e Corretiva no Datacenter	1	1	1	1	1	1	1	1	1	DTI	Serviço	50.000,00	50.000,00		50.000,00		50.000,00		50.000,00		50.000,00	
N.962	Memória RAM DDR3 4GB 1333MHz		30		30		1	1	1	1	DTI	Equip	120,00				3.600,00				3.600,00		
N.1418	Memória RAM para Servidor DDR3 32GB		24			24	1	1	1	1	DTI	Equip	3.500,00				84.000,00						84.000,00
N.1420	Memória RAM para Servidor DDR4 32GB		24			24	1	1	1	1	DTI	Equip	4.000,00				96.000,00						96.000,00
N.1300	Metodologias Ativas		1				1	1	1	1	EAD	Capacit	800,00				800,00						
N.2215	Microcamera para Videoconferência				6		1	1	1	1	EAD	Equip	200,00							1.200,00			
N.151	Mouse	6		6			1	1	1	1	GAB	Equip	50,00		300,00				300,00				
N.982	Mouse e Teclado USB	20	20			30	1	1	1	1	DTI	Equip	199,00		3.980,00		3.980,00						5.970,00
N.622	Mouse e Teclado USB	2	2	2	2		1	1	1	1	PROEN	Equip	199,00		398,00		398,00		398,00		398,00		398,00

N.621	Mouse e Teclado sem Fio		4		2	2	1	1	1	1	PROEN	Equip	150,00				600,00			300,00		300,00	
N.1408	Nobreak de Mesa	15				10	1	1	1	1	DTI	Equip	500,00	7.500,00								5.000,00	
N.987	Patch Cable Óptico (Padrão ST/LC)			20			1	1	1	1	DTI	Equip	150,00						3.000,00				
N.989	Patch Cord com 2,5m CAT6	30				30	1	1	1	1	DTI	Equip	29,00			870,00							870,00
N.985	Patch Cord com 5m CAT6	20				20	1	1	1	1	DTI	Equip	50,00			1.000,00							1.000,00
N.999	Pen Drive 32GB	10			10		1	1	1	1	DTI	Equip	60,00			600,00					600,00		
N.519	Pen Drive 32GB	6		6		6	1	1	1	1	COM	Equip	60,00			360,00				360,00			360,00
N.1390	Pen Drive 32GB				3		1	1	1	1	EAD	Equip	60,00								180,00		
N.623	Pen Drive 64GB	10		10			1	1	1	1	PROEN	Equip	130,00			1.300,00				1.300,00			
N.150	Pen Drive 64GB		15				1	1	1	1	GAB	Equip	130,00				1.950,00						
N.899	Projektor Multimídia		1		1		1	1	1	1	DTI	Equip	4.800,00				4.800,00				4.800,00		
N.1360	Storage de Armazenamento					1	1	1	1	1	DTI	Equip	250.000,00										250.000,00
N.528	Tablet	2				2	1	1	1	1	COM	Equip	1.600,00	3.200,00									3.200,00
N.1375	Tablet		1				1	1	1	1	EAD	Equip	1.600,00				1.600,00						
N.998	Testador de Cabos UTP	2					1	1	1	1	DTI	Equip	40,00	80,00									
N.1389	Upgrade de Armazenamento do Storage EMC			1			1	1	1	1	DTI	Equip	120.000,00							120.000,00			
N.1000	Webcam		100		100		1	1	1	1	DTI	Equip	80,00				8.000,00				8.000,00		
N.155	Webcam 720p	4					1	1	1	1	GAB	Equip	120,00	480,00									
Rev. 1	Memória RAM DDR3 4GB 1333MHz	60					2	3	3	18	DTI	Equip	87,42	5.245,20									
Rev. 1	Termo de convênio para sustentação do SIG junto a UFRN		1	1	1	1	4	4	4	64	DTI	Serviço	267.000,00				267.000,00			267.000,00		267.000,00	267.000,00
Rev. 1	Computação em nuvem		1	1	1	1	3	3	3	27	DTI	Serviço	100.000,00				100.000,00			100.000,00		100.000,00	100.000,00
Rev. 1	Office 365 Educacional A3		3600				2	3	3	18	DTI	Serviço	14,10				50.760,00						
Rev. 1	Software SPSS Statistics		1				2	2	2	8	PROEN	Serviço	8.395,00				8.395,00						
Rev. 1	Serviço de armazenamento, emissão e certificação de Diplomas Digitais do IFRS			1	1	1	3	3	3	27	PROEN	Serviço	50.000,00						50.000,00			50.000,00	50.000,00
Rev. 1	Solução de Firewall			1			4	4	4	64	DTI	Equip	300.000,00							300.000,00			

## ANEXO II - CONSOLIDAÇÃO DAS NECESSIDADES DO IFRS

	2019	2020	2021	2022	2023	TOTAL
R\$ Investimento	16.735.069,55	17.871.396,26	14.291.684,24	13.449.984,56	10.229.673,91	<b>72.577.808,52</b>
R\$ Custeio	3.811.007,52	4.504.700,00	3.915.732,40	3.341.780,64	3.633.842,00	<b>19.207.062,56</b>
						<b>92.784.871,08</b>

Necessidade	2019	2020	2021	2022	2023	TOTAL
	Quant	Quant	Quant	Quant	Quant	Quant
Abraçadeira Plástica (100u)	70	56	59	46	56	<b>287</b>
Access Point Gerenciáveis PoE Compatíveis com o WLC	28	43	25	49	25	<b>170</b>
Access Point com Injetor PoE	59	68	45	30	50	<b>253</b>
Adaptador Caddy Drive DVD 12,7mm	5					<b>5</b>
Adaptador DisplayPort para HDMI	69	25	15	5	6	<b>120</b>
Adaptador VGA para HDMI	142	30	103	25	26	<b>326</b>
Adaptador VGA para RJ45 Fêmea	40					<b>40</b>
Adaptador VGA para VGA	9	1	1			<b>11</b>
Adaptador de Rede Wireless USB	8	16	1	1	1	<b>27</b>
Adaptador de Rede Wireless USB com Extensão	70	31	30	30	30	<b>191</b>
Adaptador WIFI USB para projetor EPSON			23			<b>23</b>
Adaptador de SSD 2,5" para Baia 3,5"	10	310	310			<b>630</b>
Adaptador de Tomada	210	170	150	150	130	<b>810</b>
Adaptador/Emenda para Cabo de Força C13 para C14	45					<b>45</b>
Alcool Isopropílico 500ml	2	2	22	2	2	<b>30</b>
Alicate Decapador de Fio	2				2	<b>4</b>
Alicate Punch Down	21	5	10	6		<b>42</b>
Alicate de Crimpar	34	44	24	9	19	<b>130</b>
Ampliação da Central Telefônica	3	2	3	2	2	<b>12</b>
Amplificador de Som		2	1			<b>3</b>
Amplificador de Áudio	1					<b>1</b>
Angel Hair CLEAR	2	3	2	2	2	<b>11</b>
AP UBIQUITI			50	30	20	<b>100</b>
Aparelho Telefônico	64	45	172	20	124	<b>425</b>
Aparelho de Som com Caixas de Som Acopladas	8	5	20	22	20	<b>75</b>
Aparelho telefônico IP			2			<b>2</b>
Apresentador de Slides Wireless	63	28	17	13	8	<b>129</b>
Arduino Mega 2560 R3 + Cabo USB	2	55	25			<b>82</b>
Aspirador de Pó e Jateador de Ar	11	5	3	1	4	<b>24</b>

2019		2020		2021		2022		2023		TOTAL	
R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio	R\$ Investimento	R\$ Custeio
	3.500,00		2.800,00		2.950,00		2.300,00		2.800,00		<b>14.350,00</b>
44.800,00		62.800,00		40.000,00		79.440,00		42.000,00		<b>269.040,00</b>	
55.889,90		68.400,00		44.100,00		30.000,00		50.000,00		<b>248.389,90</b>	
	200,00										<b>200,00</b>
	4.140,00		1.500,00		900,00		300,00		360,00		<b>7.200,00</b>
	2.840,00		600,00		4.060,00		500,00		520,00		<b>8.520,00</b>
	376,80										<b>376,80</b>
	45,00		5,00		5,00						<b>55,00</b>
	200,00		400,00		25,00		25,00		25,00		<b>675,00</b>
3.500,00		1.550,00		1.500,00		1.500,00		1.500,00		<b>9.550,00</b>	
					9.200,00						<b>9.200,00</b>
	150,00		4.650,00		4.650,00						<b>9.450,00</b>
	1.050,00		850,00		750,00		750,00		650,00		<b>4.050,00</b>
	900,00										<b>900,00</b>
	50,00		50,00		550,00		50,00		50,00		<b>750,00</b>
	50,00								50,00		<b>100,00</b>
	1.350,45		350,00		700,00		342,00				<b>2.742,45</b>
	1.700,00		2.200,00		1.245,00		456,00		950,00		<b>6.551,00</b>
	7.000,00		4.000,00		6.000,00		4.000,00		4.000,00		<b>25.000,00</b>
			1.400,00		700,00						<b>2.100,00</b>
1.500,00											<b>1.500,00</b>
	500,00		750,00		500,00		500,00		500,00		<b>2.750,00</b>
					65.000,00		39.000,00		26.000,00		<b>130.000,00</b>
8.640,00		7.500,00		15.120,00		1.200,00		7.440,00		<b>39.900,00</b>	
4.000,00		2.500,00		10.000,00		11.000,00		10.000,00		<b>37.500,00</b>	
					560,00						<b>560,00</b>
6.300,00		2.800,00		1.700,00		1.300,00		800,00		<b>12.900,00</b>	
700,00		19.250,00		8.750,00						<b>28.700,00</b>	
1.650,00		750,00		450,00		150,00		600,00		<b>3.600,00</b>	

Portátil																			
Assinatura da Revista Arandanet	1	1	1	1	1	5		100,00		100,00		100,00		100,00		100,00			500,00
Assinatura de Revistas e Periódicos de TI	3					3		450,00											450,00
Bandeja Móvel Deslizante	1	1		1		3		250,00		250,00				250,00					750,00
Bandeja de Fixação Frontal	9			2		11		396,00					88,00						484,00
Base para Monitor LED	25	3	2	2	2	34		5.000,00		600,00		400,00		400,00		400,00		400,00	6.800,00
Bateria 9v caixa com 10 unidades	9	1	4	1	6	21		439,90		30,00		120,00		30,00		180,00			799,90
Bateria 9v	5					5		36,55										36,55	
Bateria controladora RAID PERC 6/i SAS			1	1		2						350,00		352,00					702,00
Bateria para para controladora PERC5/i	5					5		3.060,70											3.060,70
Bateria Pilha CR2032	510	470	230	550	240	2.000		5.100,00		4.700,00		2.300,00		4.300,00		2.400,00			18.800,00
Bateria Selada para Nobreak	56	52	46	12	78	244		19.600,00		18.200,00		16.100,00		3.821,82		27.300,00			85.021,82
Bateria para Nobreak	244	42	438	168	123	1015		17.080,00		2.940,00		30.360,00		11.760,00		8.610,00			70.750,00
Bateria para Notebook	163	31	127	32	32	385		25.600,00		5.610,00		19.050,00		5.950,00		4.800,00			61.010,00
Bracket de Parede 19" 4U	7	2				9		1.750,00		500,00									2.250,00
Cabeamento de Rede	70	219	322	104	163	878		81.000,00		230.000,00		333.000,00		104.000,00		171.000,00			919.000,00
Cabo Fibra Óptica	850	850	1200	204	1200	4304		7.225,00		7.225,00		2.510,00		1.888,00		10.200,00			29.0480,00
Cabo Fibra Óptica (5m)			6			6						1.044,00							1.044,00
Cabo HDMI	269	145	130	152	102	798		8.070,00		4.350,00		3.900,00		5.040,00		3.060,00			24.420,00
Cabo HDMI 20m	142	114	37	67	63	423		14.200,00		2.500,00		8.900,00		3.700,00		6.700,00		6.300,00	39.800,00
Cabo Adaptador do tipo VGA Femea para HDMI Macho ADP-002BK	5					5		174,40											174,40
Cabo P10-P10	45	22	2	2	2	73		2.250,00		1.100,00		100,00		100,00		100,00			3.650,00
Cabo Sata	135	35	25	25	25	245		692,90		175,00		125,00		125,00		125,00			1.242,90
Cabo VGA	135	212	124	86	134	691		2.700,00		4.240,00		2.480,00		1.720,00		2.680,00			13.820,00
Cabo VGA 20m	114	72	57	47	65	355		10.231,96		2.500,00		4.230,00		5.530,00		4.230,00		5.850,00	30.403,92
Cabo de energia			40	150	100	290						1.600,00		3.600,00		2.500,00			7.700,00
Cabo de Força Extensão C13 para C14 (30cm)	25					25		500,00											500,00
Cabo de Força para PC (1,2m)	365	275	75	275	95	1085		1.825,00		1.375,00		375,00		1.375,00		475,00			5.425,00
Cabo de Força para PC (5m)	20	13	10	5	5	53		1.000,00		650,00		500,00		250,00		250,00			2.650,00
Cabo de Rede CAT6 (300m)	51	42	53	37	50	233		15.899,66		600,00		12.000,00		600,00		16.600,00		600,00	72.739,66
Cabo de Rede UTP Categoria 5e (300m)	16	20	22	17	22	97		3.200,00		4.000,00		4.400,00		3.400,00		4.400,00			19.400,00
Cabo de Áudio P2 / P10	50	55	30	25	30	190		750,00		3.000,00		525,00		450,00		375,00		450,00	2.550,00
Cabo de Áudio P2 RCA (2m)	4	4	2			10		60,00		60,00		30,00							150,00
Cabo de Áudio P2 RCA (5m)	4	4				8		120,00		120,00									240,00
Cabo extensor USB 2M			6			6						120,00							120,00
Cadeado Comum 20mm	100	100				200		1.500,00		1.500,00									3.000,00
Cadeados para Computadores	275	174	254	1		704		16.500,00		10.440,00		15.240,00		60,00					42.240,00
Caixa de emenda	3					3		123,80											123,80
Caixa de Ferramentas	13	15		1		29		650,00		750,00				50,00					1.450,00

Caixa de Filamento para Impressora 3D	38	38	58	58	58	250		4.560,00		4.560,00		6.960,00		6.960,00		6.960,00		6.960,00	30.000,00	
Caixa de Som Amplificada 110V para Computador	15	15	10	20		60		2.250,00		2.250,00		1.500,00	8.000,00						8.000,00	6.000,00
Caixa de Som USB 6W RMS	35	21	10	11	10	87		939,20		525,00		250,00		275,00		250,00				2.239,20
Calculadora Científica Cassio	45	25	20	20	20	130		2.250,00		1.250,00		1.000,00		1.000,00		1.000,00			6.500,00	
Calculadora Gráfica HP50G		6		2		8				5.100,00				1.700,00					6.800,00	
Calculadora HP12c	25	25	30	15	15	110		6.250,00		6.250,00		7.500,00		3.750,00		3.750,00			27.500,00	
CAL - Client Access License - De usuário			400		400	800						52.000,00				52.000,00			104.000,00	
Camera de vigilância externa		5	5			10				15.000,00		15.000,00							30.000,00	
Camera de vigilância interna		15	15			30				7.500,00		7.500,00							15.000,00	
Câmera Fotográfica Profissional Tipo 02			1			1						2.911,57							2.911,57	
Câmera Intelbras	24					24		4.427,28											4.427,28	
Câmeras IP infravermelho			10			10						5.000,00							5.000,00	
Caneta ótica	2					2		282,00												282,00
Conversor de mídia Gigabit				4	4	8							10.676,00		10.676,00				21.352,00	
Capacitação em Segurança de Redes Linux - Avançado		1				1						2.000,00								2.000,00
Capacitação IPV6		2				2						4.000,00								4.000,00
Capacitação para Arquivamento de Arquivos Digitais				1		1							1.000,00						1.000,00	
Capacitação linha Sophos			1			1						12.000,00							12.000,00	
Capacitação linha UNIFI			1			1						20.000,00							20.000,00	
Capacitação AD			1			1						10.000,00							10.000,00	
Computação de Nuvem		1	1	2	1					100.000,00		100.000,00	12.000,00	100.000,00		100.000,00		100.000,00	12.000,00	400.000,00
Carregador Notebook	25	120	15	25	115	300		3.750,00		18.000,00		2.250,00		3.750,00		17.250,00			45.000,00	
Cartucho para Rotuladora/Etiquetadora Eletrônica	59	74	69	69	74	345		2.950,00		3.700,00		3.450,00		3.450,00		3.700,00			17.250,00	
Cartão CF Industrial	4				4	8		1.196,00								1.196,00			2.392,00	
Cartão SD Industrial	4	1			4	9		800,00		200,00						800,00			1.800,00	
Cartão SDXC 64GB	35	12	16		25	88		7.000,00		2.400,00		3.200,00				5.000,00			17.600,00	
Cartão de Memória 32GB	13	71	10	16		110		975,00		5.325,00		750,00		1.200,00					8.250,00	
Cartões PVC para Impressora de Cartões	4350	350	350	350	300	5700		2.175,00		175,00		175,00		175,00		150,00			2.850,00	
Case para HD 2,5" USB 3.1 com Controladora UAS	10	5				15		1.000,00		500,00									1.500,00	
Catraca de Acesso		4		3		7				12.000,00				9.000,00					21.000,00	
Central Telefônica Digital	1	1	2		1	5		10.000,00		10.000,00		20.000,00							90.000,00	
Certificador de Cabos			1			1						56.000,00							56.000,00	
Chave Teste Digital	3			2		5		30,00						59,14					89,14	
Cilindro Brother dr420	5		2			7		150,00				60,00							210,00	
Cilindro Impressora Brother	28	15	19	17	14	93		2.520,00		1.350,00		1.710,00		1.530,00		1.260,00			8.370,00	
Cilindro R204	25	35		55		115		8.500,00		11.900,00				18.700,00					39.100,00	
Coletores de Dados Portáteis	8	6				14		8.000,00		6.000,00									14.000,00	
Colmeia Customizada (PCD)	1					1		300,00											300,00	

Colmeia para Teclado (PCD)	1					1
Computador para Edição profissional de Áudio/Video				2		2
Computação em Nuvem	1	4	4	4	4	17
Conector RJ45 Fêmea CAT6	780	30	330	165	330	1635
Conector RJ45 Macho CAT6 (100u)	58	49	236	241	246	830
Conectorização de Fibras	110	69	66	64	112	421
Conjunto Adaptadores de Link Permanente			1			1
Conjunto de Conectores para fibra óptica sc/lc			30	20		50
Conjunto de Ferramentas				32	32	64
Contrato Manutenção CFTV	2	2	2	2	2	10
Contrato Manutenção Central Telefônica	13	14	14	14	14	69
Contrato Manutenção Computador e Notebook	5	9	7	7	7	35
Contrato Manutenção Equipamentos de TI	4	4	4	4	4	20
Contrato de manutenção em infra de rede e telefonia		1	1			2
Contrato Manutenção Nobreak	7	5	11	9	8	40
Contrato de Outsourcing de Impressão Anual	6	6	6	6	6	30
Contrato de Outsourcing de Impressão Mensal	77	77	77	77	77	385
Contrato de Software como Serviço - SaaS	1	1	1	1	1	5
Contrato de Telefonia	7	7	7	7	7	35
Controladora UNIFI			1			1
Controladora Wireless	5	3	3		3	14
Conversor HDMI para VGA	42	30	2			74
Conversor USB - RS232	15		2		2	19
Conversor USB - RS485	6	20		20		46
Conversor USB para HD IDE	4					4
Conversor de Fibra Óptica Gigabit	16	28	14	16	18	92
Cordões Ópticos	14	20	54	10	30	128
Câmara Fotográfica Profissional Tipo 2	6	7	6			19
Câmera IP	50	61	20	38	28	197
Câmera IP Alta Resolução	3	35	25	20		83
Câmera IP Infravermelho	3	12	14	12	14	55
DVD Player	2	3	2			7
DVR	3					3
DVR 32 Canais	2	4	1	2		9
Desktop Padrão	650	769	485	498	547	2949
Desktop de Alto Desempenho	693	455	536	309	209	2202
Disco Flash SSD 200GB MLC - Servidores	5	5	5	5	5	25
Disco Rígido Removível 2TB				4		4

250,00						250,00
						24.000,00
						24.000,00
	12.000,00		48.000,00		48.000,00	204.000,00
	17.100,50		690,00		5.790,00	31.645,50
	2.314,00		2.940,00		2.435,00	13.009,00
	11.000,00		6.900,00		6.600,00	42.100,00
				6.500,00		6.500,00
					245,40	409,00
					6.400,00	12.800,00
	55.000,00		55.000,00		55.000,00	275.000,00
	80.500,00		86.500,00		86.500,00	426.500,00
	49.000,00		81.000,00		65.000,00	325.000,00
	17.500,00		17.500,00		17.500,00	87.500,00
			10.000,00		10.000,00	20.000,00
	49.500,00		33.500,00		81.500,00	287.500,00
	339.000,00		339.000,00		339.000,00	1.695.000,00
	193.500,00		193.500,00		193.500,00	967.500,00
	1.000,00		1.000,00		1.000,00	5.000,00
	28.500,00		28.500,00		28.500,00	142.500,00
				2.000,00		2.000,00
	30.000,00		18.000,00		18.000,00	84.000,00
		840,00	600,00		40,00	1.480,00
		750,00			100,00	950,00
		1.200,00	4.000,00		4.000,00	9.200,00
		160,00				160,00
	3.200,00		5.600,00		2.800,00	18.400,00
		1.409,30	2.000,00		5.400,00	12.809,30
	17.469,42		20.380,99		17.469,42	55.319,83
	25.000,00		30.500,00		10.000,00	98.500,00
	7.800,00		91.000,00		65.000,00	215.800,00
	15.000,00		60.000,00		70.000,00	275.000,00
		600,00	900,00		600,00	2.100,00
		10.496,49				10.496,49
	10.000,00		20.000,00		5.000,00	45.000,00
	2.925.000,00		3.460.500,00		2.182.500,00	13.270.500,00
	4.504.500,00		2.957.500,00		3.484.000,00	14.315.800,00
	27.000,00		27.000,00		27.000,00	135.000,00
					2.036,00	2.036,00

Discorçido de estado sólido - SSG 240GB			14			14					4.900,00						4.900,00
Disco Rígido para Servidor de Rede	48	20	29	40	16	153	120.000,00		50.000,00		72.500,00		100.000,00		40.000,00		382.500,00
Dissipador para servidor		3				3				4.500,00							4.500,00
Dock Station USB 3.0 para HD 2,5" e 3,5"	2	2				4		500,00		500,00							1.000,00
Drive Externo de DVD-RW	3	2	2			7	750,00		500,00		500,00						1.750,00
Driver Modem Modbus Master (ASC/RTU/TCP)	2					2	1.340,00										1.340,00
Espiraduto de proteção e organização de cabos	1120	1070	810	930	880	4810		3.360,00		3.210,00		2.430,00		2.790,00		2.640,00	14.430,00
Estabilizador Fotográfico		2	2			4			2.184,66		2.184,66						4.369,32
Estabilizador de Tensão 1000 VA	160	144	130	27	110	571	80.000,00		72.000,00		65.000,00		13.500,00		55.000,00		285.500,00
Estabilizador de Tensão 15 kVA	1	6				7	7.500,00		45.000,00								52.500,00
Estanhador			10	10		20					400,00		315,00				715,00
Estanho			10	10		20					854,20		870,00				1.724,20
Estante Rack 8u				11		11						7.152,09					7.152,09
Extensor HDMI 3D (30m) Via Cabo de Rede UTP RJ45 CAT5e/6b	20	10	10	10	20	70	500,00		250,00		250,00		250,00		500,00		1.750,00
Extensor USB (Macho > Fêmea)	37	10	7		4	58		630,00		150,00		180,00			60,00		1.020,00
Extensão Elétrica (10m)	42	26	16	16	15	115		1.260,00		780,00		480,00		480,00		450,00	3.450,00
Fibra óptica	170m					170m		550,80									550,80
Filamento para Impressora 3D, Peso: 1KG, Espessura do filamento: 1,75mm, Material: ABS, Cores: Branco				2		2							360,00				360,00
Filamento para Impressora 3D, Peso: 1KG, Espessura do filamento: 1,75mm, Material: ABS, Cores: Preto				2		2							360,00				360,00
Filamento para Impressora 3D, Peso: 1KG, Espessura do filamento: 1,75mm, Material: ABS, Cores: Azul				2		2							360,00				360,00
Filamento para Impressora 3D, Peso: 1KG, Espessura do filamento: 1,75mm, Material: ABS, Cores: Amarelo				2		2							360,00				360,00
Filmadora Profissional SDI HDMI Avchd	1	2	1	2		6	8.746,00		17.492,00		8.746,00		17.492,00				52.476,00
Filtro de Linha	564	315	355	275	365	1874		28.200,00		15.750,00		17.270,00		13.570,00		18.250,00	92.040,00
FIREWALL / Roteador de borda		2	2			4			18.000,00		18.000,00						36.000,00
Fita Rotuladora Brother Modelo M-231 (8m)			2			2					130,00						130,00
Fones de Ouvido com Microfones	340	193	182	168	185	1068		33.832,00		19.300,00		18.200,00		18.050,00		19.750,00	109.132,00
Fonte 9V 1A Arduino Bivolt	10	10	7	5	5	37		200,00		200,00		140,00		100,00		100,00	740,00
Fonte ATX 12V	313	75	130	205	275	998		46.950,00		11.250,00		19.500,00		30.750,00		41.250,00	149.700,00
Fonte Alimentação Compatível com Desktop HP All-in-One Omni Pro 110 e/ou 6000	10	1		10		21		2.800,00		280,00			2.800,00				5.880,00
Fonte Alimentação Mini Slim (DELL)	87	17	152	27	172	455		13.055,00		4.480,00		26.955,00		7.080,00		24.205,00	75.525,00
Fonte de Alimentação ATX 450W	10	10		10	10	40		2.000,00		2.000,00				4.500,00		4.500,00	13.000,00
Fonte de Alimentação ATX 600W	10					10		2.500,00									2.500,00
Fonte de Alimentação SFX p/ Dell Optiplex 3020	5					5		1.000,00									1.000,00

Fonte de Alimentação SFX p/ Dell Optiplex 7010	35	20	30			85
Fonte de Alimentação SFX p/ HP Compaq 8200 Elite SFF	5					5
Fonte de Alimentação p/ HP Compaq 6005 Pro Microtower	5					5
Fonte de alimentação SFX p/ HP Compaq 6005 Pro SFF	35	20	10			65
Fonte para Servidor Dell Power Edge	2	10	2	2	2	18
Fonte para servidor DELL R710	2					
Frente Falsa para Rack	20			10		30
Fusor JC91-01213A	8	12		18		38
Fusível 10A - 250V	50					50
Gabinete 4 baias para computador			2			2
Gaveta Hd - 2,5 - Sata SAS-				4	2	6
GBIC		20	20			40
GPS	11	13	11	11	11	57
GoTalk 20+ (PCD)	1					1
Gravador Digital	3	2		1		6
Gravador p/ Câmeras IP - NVD		2		1		3
Gravador de Voz Digital	2	4	6		2	14
Guia de Cabos Horizontal	19	5	1	5	3	33
HD Externo 1TB	50	28	23	21	18	140
HD Externo 2TB	99	92	22	69	29	311
HD Interno 1TB	55	21	55	35	40	206
HD Interno 2TB	28	19	27	14	7	95
HD Interno 4TB	20	30	34		1	85
HD Interno 500GB 3 ½" SATA III	168	145	135	35	135	618
HD Sata 10TB p/ NVD		4				4
HD SATAIII 2,5" 1TB	85	20	15	10	40	170
HD SATAIII 2,5" 2TB	15	3	3	3	3	27
HD SSD 2,5" 240GB SATA	448	172	304	73	262	1259
HD SSD 240GB	110	30	30	10	10	190
HD SSD Sata 480GB		100				100
SSDs Desktops			200	40	40	280
HD SSD 500GB	162	42	142	32	27	405
HD para Servidor Dell Power Edge	48	114	28	123	123	436
HDs servidores			20	10	10	40
Headfone	47	23	8	5	4	87
Headset	2	2	1	4		9
Identificadores para Cabeamento	115	115	105	105	115	555
Implementação de rede FO dentro do campus			2			2
Impressora 3D	8	5	4	3	1	21
Impressora A3 Colorida	2	2	2			6

	7.000,00		4.000,00		6.000,00								17.000,00	
	1.000,00												1.000,00	
	1.000,00												1.000,00	
	7.000,00		4.000,00		2.000,00								13.000,00	
	3.600,00		18.000,00		3.600,00		3.600,00		3.600,00		3.600,00		32.400,00	
	1.200,00												1.200,00	
400,00									200,00				600,00	
	4.400,00		6.600,00				9.900,00						20.900,00	
	7,50												7,50	
							900,00						900,00	
									512,00		256,00		768,00	
			8.000,00		8.000,00								16.000,00	
4.400,00		5.200,00			4.400,00		4.400,00		4.400,00				22.800,00	
1.300,00													1.300,00	
2.084,90		2.000,00					1.000,00						5.084,90	
		2.356,20					2.600,00						4.956,20	
900,00		1.800,00			2.700,00				900,00				6.300,00	
285,00		75,00			15,00		75,00		45,00				495,00	
12.500,00		7.000,00			5.750,00		5.250,00		4.500,00				35.000,00	
49.338,15		46.000,00			11.000,00		34.380,20		14.500,00				155.218,35	
12.600,00	3.250,00	5.880,00			11.200,00	4.975,00	9.650,00		11.200,00				50.530,00	8.225,00
11.200,00		7.600,00			10.800,00		5.600,00		2.800,00				38.000,00	
	16.800,00		26.800,00			28.560,00					840,00		73.000,00	
58.800,00		50.750,00			47.250,00		12.250,00		47.250,00				216.300,00	
		17.054,40												
	25.500,00		6.000,00		4.500,00		3.000,00		12.000,00				51.000,00	
	5.250,00		1.050,00		1.050,00		1.050,00		1.050,00		1.050,00		9.450,00	
	161.280,00		61.920,00		109.440,00		26.280,00		94.320,00				453.240,00	
	44.000,00		12.000,00		12.000,00		4.000,00		4.000,00				76.000,00	
		37.224,00												
					100.000,00		20.000,00		20.000,00				140.000,00	
	90.720,00		23.520,00		79.520,00		17.920,00		15.120,00				226.800,00	
240.000,00		570.000,00			140.000,00		615.000,00		615.000,00				2.180.000,00	
					38.000,00		19.000,00		19.000,00				76.000,00	
	5.640,00		2.760,00		960,00		600,00		480,00				10.440,00	
	160,00		160,00		80,00		320,00						720,00	
	11.500,00		11.500,00		10.500,00		10.500,00		11.500,00				55.500,00	
					40.000,00								40.000,00	
24.000,00		15.000,00			12.000,00		9.000,00		3.000,00				63.000,00	
5.000,00		5.000,00			5.000,00								15.000,00	



Impressora Braille com Formulário Contínuo	1			1		2
Impressora Braille para PNE	1	2				3
Impressora Colorida para Emissão de Diplomas e Certificados	1		1			2
Impressora Laser A3	1					1
Impressora Laser Multifuncional	9	15	6	2	6	38
Impressora Plotter	2	2	1	1		6
Impressora de Crachá	2	1				3
Impressora de Código de Barras	4	4	1	2	2	13
Infra como Serviço (Computação em Nuvem)				1	1	2
Injetor POE	12	10	24	3		49
Interface de Audio de Alta Resolução USB 2.0	1	2				3
Internet MetroPOA		1	1	1	1	4
Jogo de ferramentas			15	15		30
Jogo de Bits com Manopla de Catraca Reversível	3					3
Kit Arduino Advanced	100	15	25	15	16	171
Kit de ferramentas para trabalhos com fibra optica				1		1
Kit de Som Ambiente salas de aula		7	7			14
Kit Limpa Telas	2	2	2	2	2	10
Kit Matemática Experimental	1	1	1			3
Kit Robótica Arduino	101	55	66	40	10	272
Kit Testador de Placas Eletrônicas	2					2
Kit de Sistema Antifurto por Radiofrequência		1				1
Lâmpada de Reposição para Datashow		2	3	5		10
Leitor Biométrico		2				2
Leitor Biométrico USB	7		5		5	17
Leitor de Cartões Universal	11		6		4	21
Leitor de Código de Barras	32	11	28	4	10	85
Leitor de Códigos QR	4		2	3		9
Leitor de DVD e Blu-ray	2	2	2			7
Leitor de E-Book	10	5	5			20
Leitor de Impressão Digital Biométrico	6	5	13	1	1	26
Licença ANSYS Academic Research	1	1		1		3
Licença Adobe After Effects	39	35	1	1	1	77
Licença Adobe Audition	1	30		1		32
Licença Adobe Creative Cloud	32	79	41	43	43	238
Licença Adobe Dreamweaver	1					1
Licença Adobe Photoshop	4	80	91	1	1	177
Licença Adobe Photoshop Lightroom	38	63	2			103
Licença Adobe Photoshop, Premiere e InDesign	7	34	2	1	1	45

35.000,00						35.000,00								70.000,00	
30.000,00		60.000,00												90.000,00	
5.000,00					5.000,00									10.000,00	
6.000,00														6.000,00	
5.400,00		9.000,00			12.000,00			1.200,00		12.000,00				39.600,00	
42.400,00		42.400,00			21.200,00			21.200,00						127.200,00	
2.000,00		1.000,00												3.000,00	
6.400,00		6.400,00			3.200,00			1.600,00		3.200,00				20.800,00	
									10.000,00		10.000,00			20.000,00	
	1.080,00		1.300,00				2.960,00		270,00					5.610,00	
2.000,00		4.000,00												6.000,00	
			34.000,00		34.000,00			34.000,00		34.000,00		34.000,00		136.000,00	
							2.250,00		2.280,00					4.530,00	
	300,00													300,00	
36.000,00		5.400,00			9.000,00			4.575,00		5.760,00				56.160,00	4.575,00
				1				532,00						532,00	
		4.900,00			4.900,00									9.800,00	
	30,00		30,00				30,00		30,00		30,00		30,00	150,00	
12.400,00		12.400,00			12.400,00									37.200,00	
50.500,00		27.500,00			33.000,00			20.000,00		5.000,00				136.000,00	
16.000,00														16.000,00	
		3.200,00												3.200,00	
			1.200,00		1.800,00			3.000,00						6.000,00	
			900,00											900,00	
2.100,00					1.500,00					1.500,00				5.100,00	
	550,00						300,00				200,00			1.050,00	
4.480,00		1.540,00			5.120,00			560,00		1.400,00				13.100,00	
3.000,00					1.500,00			4.500,00						9.000,00	
1.060,00		1.590,00			1.060,00									3.710,00	
3.500,00		1.750,00			1.750,00									7.000,00	
2.700,00		2.250,00			5.850,00			450,00		450,00				11.700,00	
29.096,16		29.096,16						15.000,00						73.192,32	
38.220,00		34.300,00			980,00			980,00		980,00				75.460,00	
980,00		29.400,00						980,00						31.360,00	
61.470,00		155.279,00			85.017,00			88.715,00		88.715,00				479.196,00	
8.000,00														8.000,00	
13.750,00		279.750,00			318.250,00			3.250,00		3.250,00				618.250,00	
41.800,00		69.300,00			2.200,00									113.300,00	
35.000,00		170.000,00			10.000,00			5.000,00		5.000,00				225.000,00	

Licença Adobe Premiere Pro	4	32	8	2	2	48	4.400,00		35.200,00		8.800,00		2.200,00		2.200,00		52.800,00	
Licença Affinity Photo		30				30			4.200,00								4.200,00	
Licença Antivírus	37	256	37	206	257	793	3.700,00		25.600,00		3.700,00		20.600,00		25.700,00		79.300,00	
Licença anual – Plataforma de videoconferência		20				20				15.980,00								15.980,00
Licença Aplicativo de Pesquisa Operacional LINGO	40					40	192.000,00										192.000,00	
Licença Aplicativo de Simulação ARENA	40		10			50	10.000,00				2.500,00						12.500,00	
Licença Atlas.TI	1	1	1	41	1	45	16.500,00		16.500,00		16.500,00		676.500,00		16.500,00		742.500,00	
Licença Audaces - Clube Audaces	32	33	33	33	33	164	256.000,00		264.000,00		264.000,00		264.000,00		264.000,00		1.312.000,00	
Licença AutoCad	60	17	15	15	5	112	92.640,00		26.248,00		23.160,00		23.160,00		7.720,00		172.928,00	
Licença AutoCad Architecture	3	1				4	3.000,00		1.000,00								4.000,00	
Licença Autocad (c/ Mechanical) 2020		51				51			318.628,11								318.628,11	
Licença Autodesk Inventor 2020		53				53			304.055,17								304.055,17	
Licença Boardmaker (PCD)	1					1	2.500,00										2.500,00	
Licença CAD Modelagem (SolidWorks, Solid Edge, Inventor)	30					30	120.000,00										120.000,00	
Licença CAM (EdgeCAM, SolidCAM, Inventor CAM)	35					35	59.500,00										59.500,00	
Licença Contabilidade Questor	1	1	1	1	1	5	5.000,00		5.000,00		5.000,00		5.000,00		5.000,00		25.000,00	
Licença CorelDRAW Graphics Suite	21	42	38	14	7	122	29.400,00		60.600,00		53.200,00		19.600,00		9.800,00		172.600,00	
Licença Cubase 7	2					2	4.600,00										4.600,00	
Licença Cycle-Tempo	1					1	500,00										500,00	
Licença Cypecad	1					1	15.900,00										15.900,00	
Licença de Software Embarcado de Retenção de Impressão			5			5				9.499,50							9.499,50	
Licença EMS SQL Manager for MySQL (Business)	3					3	1.711,80										1.711,80	
Licença EMS SQL Manager for PostgreSQL (Business)	3					3	2.662,80										2.662,80	
Licença ERDAS IMAGE/LPS 2013 (Educação - 25 Usuários)		1	1			2			80.000,00		80.000,00						160.000,00	
Licença Economatica	15	15	15			45	90.000,00		90.000,00		90.000,00						270.000,00	
Licença EdgeCam 2019		2				2			16.000,00								16.000,00	
Licença Editor de PDF	46	16	28	18	16	124	2.300,00		800,00		1.400,00		900,00		800,00		6.200,00	
Licença Elipse E3	52	56	20	20	20	168	4.680,00		5.040,00		1.800,00		1.800,00		1.800,00		15.120,00	
Licença Elipse Mobile			36			36				23.400,00							23.400,00	
Licença Estatístico SAS	1					1	10.000,00										10.000,00	
Licença Estatístico SigmaPlot	1					1	10.000,00										10.000,00	
Licença Final Cut Pro X para Mac		30				30			36.000,00								36.000,00	
Licença FluidSim 5					36	36							216.000,00				216.000,00	
Licença FluidSim 5 Hidráulica	20	51				71	14.800,00		37.740,00								52.540,00	
Licença FluidSim 5 Pneumática	20	51				71	14.800,00		37.740,00								52.540,00	
Licença Foxit PhantomPDF Business	2		1			3	900,00				450,00						1.350,00	
Licenças do Fusion 360		2				2			1.205,08								1.205,08	
Licença GPS TrackMaker	20	20	20			60	5.980,00		5.980,00		5.980,00						17.940,00	
Licença Grammarly		23				23			13.358,40								13.358,40	

Licença LabView 2020	26	51				77
Licença Licitação Banco de Preços	1	1	1	1	1	5
Licença MATLAB	52	20		30		102
Licença MATLAB - Education	20	24	44		36	124
Licença Maxqda	5	5	5	1	1	17
Licença Microsoft Office	560	266	200	375	148	1549
Licença Microsoft Office 365 via Reitoria		300				300
Office 365 Educacional A3		3600				3600
Licença Microsoft Project	40	22				62
Licença Microsoft Visio	3	5	5	5	5	23
Licença Multiplus PRO-Ar Condicionado	1					1
Licença NIMBLE - CRM	1	1	1	1	1	5
Licença Nvivo	6	2	1			9
Licença OriginPro	16	19	34			69
Licença PUMA 4.0	1	1	1	1	1	5
Licença Pinnacle Studio v16		5				5
Licença Pro Logic para Mac		30				30
Licença SEOBRA (3 Usuários)	1					1
Licença SIMMAQ 3D MODBUS		36				36
Licença SPSS Statistics	75	45	51	8	50	229
Licença Salesforce CRM	1	41	1	1	1	45
Licença Simulador Capitalism LAB		40				40
Licença Simulador de Estratégia	1	1	1	1	1	5
Licença SketchUp Pro	61	20	20			101
Licença Software de Backup	1	11				12
Licença Software de Prototipação	3					3
Licença Software Engenharia de Produção - Felipe Medeiros		1				1
Software para criação e gerenciamento de horário escolar		1				1
Software para edição de imagens / licença anual		1	1	1	1	4
Licença Software para Gestão de Espaços		1				1
Licença Software para Manutenção Remota e Gerência dos Desktop			1			1
Licença SolidWorks	33	83				116
Licença Sony Vegas Pro 13		33				33
Licença SourceNET ERP LOG		45	5	5	5	60
Licença Statística 7.0	18	19		33		70
Licença Turnitin	1				1	2
Licença UCINET 6.0	1	1	1	1	1	5
Licença V-REP PRO			36			36
Licença VOIP para central			5			5

9.074,00		17.799,00													26.873,00		
8.000,00		8.000,00						8.000,00			8.000,00			8.000,00		40.000,00	
182.000,00		4.400,00									6.000,00					192.400,00	
44.660,00		53.592,00						98.252,00					80.388,00			276.892,00	
75.000,00		75.000,00						75.000,00			15.000,00		15.000,00			255.000,00	
140.000,00		66.500,00						50.000,00			93.750,00		37.000,00			387.250,00	
		4.800,00														4.800,00	
								50.760,00								50.760,00	
100.000,00		55.000,00														155.000,00	
2.100,00		3.500,00						3.500,00			3.500,00		3.500,00			16.100,00	
3.920,00																3.920,00	
4.253,75		4.253,75						4.253,75			4.253,75		4.253,75			21.268,75	
39.000,00		13.000,00						6.500,00								58.500,00	
153.600,00		182.400,00						326.400,00								662.400,00	
7.200,00		7.200,00						7.200,00			7.200,00		7.200,00			36.000,00	
		17.500,00														17.500,00	
		24.000,00														24.000,00	
1.500,00																1.500,00	
		90.000,00														90.000,00	
750.000,00		440.000,00	8.395,00	510.000,00				80.000,00			500.000,00					2.280.000,00	8.395,00
3.000,00		123.000,00		3.000,00				3.000,00			3.000,00		3.000,00			135.000,00	
		11.200,00														11.200,00	
12.480,00		12.480,00						12.480,00			12.480,00		12.480,00			62.400,00	
3.538,00		1.160,00						1.160,00								5.858,00	
3.000,00		33.000,00														36.000,00	
1.500,00																1.500,00	
		20.000,00														20.000,00	
								3.000,00								3.000,00	
								1.100,00		1.100,00			1.100,00		1.100,00		4.400,00
		200,00														200,00	
										60.000,00						60.000,00	
20.460,00		51.460,00														71.920,00	
		82.500,00														82.500,00	
		337.500,00						37.500,00			37.500,00		37.500,00			450.000,00	
178.200,00		188.100,00									326.700,00					693.000,00	
26.975,00													26.975,00			53.950,00	
6.225,00		6.225,00						6.225,00			6.225,00		6.225,00			31.125,00	
										360.000,00						360.000,00	
								4.000,00								4.000,00	

Licença VMware	2	7	2	1	1	13	340.000,00		1.190.000,00		340.000,00		170.000,00		170.000,00		2.210.000,00	
Licença VMware vSphere Enterprise Plus		1				1			20.000,00								20.000,00	
Licença Windows	297	230	61	15	55	658	118.800,00		92.000,00		24.400,00		5.000,00		22.000,00		262.200,00	
Licença Windows Server 2012	39	6	3			48	167.700,00		25.800,00		11.100,00						204.600,00	
Licença Wondershare Filmora Video Editor	2					2	520,00										520,00	
licenças do software Lindo API		25				25			4.730,00								4.730,00	
Licença de Software Servidor de Impressão			1			1					3.087,34						3.087,34	
Licença de Software Gestão Orçamentária		1				1			60.000,00								60.000,00	
Licença de Software SEOBRA	10	10	10	10	10	50	60.000,00		60.000,00		60.000,00		60.000,00		60.000,00		300.000,00	
licença do software Swiss Perfeck		1				1			200,00								200,00	
Licença de Software para Simulação Industrial	17	18	18	17	18	88	102.000,00		114.000,00		102.000,00		102.000,00		108.000,00		528.000,00	
Licença de Upgrade de Switch Brocade DS300		2		2		4				32.000,00			32.000,00				64.000,00	
Licença iThenticate		3				3			3.735,00								3.735,00	
Licença vCenter Server Standard		1				1			28.000,00								28.000,00	
Link MPLS entre Câmpus e Estação Experimental	1	1	1	1	1	5	10.000,00			10.000,00		10.000,00		10.000,00		10.000,00	50.000,00	
Link Alternativo de Internet				12	12	24							3.600,00		3.600,00		7.200,00	
Link de Internet	5	6	6	7	6	30	126.000,00		156.000,00		156.000,00		186.000,00		156.000,00		780.000,00	
Localizador de cabo			16	16		32					2.704,00		6.560,00				9.264,00	
Localizador Indutivo para Cabeamento Estruturado	7	10	1	4	3	25	700,00		1.000,00		100,00		400,00		300,00		2.500,00	
Lâmpada de Reposição para Datashow	80	134	81	81	71	447	48.000,00		80.400,00		48.600,00		48.600,00		42.600,00		268.200,00	
Maleta de Ferramentas com Ferramentas	91	15	18	23	4	151	12.740,00		2.100,00		3.420,00		4.649,50		560,00		23.469,50	
Maleta para Notebook 15,6"	30	26	20			76	9.000,00		7.800,00		6.000,00						22.800,00	
Manutenção Preventiva e Corretiva na Infra de Rede	2	3	2	2	2	11	30.000,00		50.000,00		30.000,00		30.000,00		30.000,00		170.000,00	
Manutenção Preventiva e Corretiva no Datacenter	2	3	2	2	2	11	100.000,00		150.000,00		100.000,00		100.000,00		100.000,00		550.000,00	
Manutenção de Datashow/Projetores	3	3	3	3	3	15	4.500,00		4.500,00		4.500,00		4.500,00		4.500,00		22.500,00	
Manutenção de Periféricos de Computadores				12	12	24							4.200,00		4.200,00		8.400,00	
Manutenção de Serviço de Datacenter	2	2	2	2	2	10	100.000,00		100.000,00		100.000,00		100.000,00		100.000,00		500.000,00	
Manutenção de Serviço de Firewall	2	2	2	2	2	10	80.000,00		80.000,00		80.000,00		80.000,00		80.000,00		400.000,00	
Manutenção do Contrato do Pergamum	1	1	1	1	1	5	1.500,00		1.500,00		1.500,00		1.500,00		1.500,00		7.500,00	
Manutenção do Contrato do Qualidata	1	1	1	1	1	5	60.000,00		60.000,00		60.000,00		60.000,00		60.000,00		300.000,00	
Manutenção para Nobreaks				12	12	24							4.800,00		4.800,00		9.600,00	
Manutenção e Suporte Impressora 3D	3	1	1	2	2	9	300,00		100,00		100,00		200,00		200,00		900,00	
Memória RAM, 4GB	60					60	6.563,84										6.563,84	
Memória para computador DDR3 4GB			50			50					19.000,00						19.000,00	
Memória para computador DDR3L			35			35					9.800,00						9.800,00	
Memória RAM 4GB DDR4 2400	30	20	20	20	20	110	6.000,00		4.000,00		4.000,00		4.000,00		4.000,00		22.000,00	
Memória RAM DDR2 2GB 800Mhz	110	10	30	110	10	270	19.800,00		1.800,00		5.400,00		19.800,00		1.800,00		48.600,00	
Memória RAM DDR2 2GB 667 MHz	10					10	2.378,00										2.378,00	

Memória RAM DDR3 2GB 1600MHz SO-DIMM	10					<b>10</b>
Memória RAM DDR3 2GB 1333MHz	220	20	20	20	20	<b>300</b>
Memória RAM DDR3 4GB 1333MHz	842	182	87	227	55	<b>1393</b>
Memória RAM DDR3 8GB	132	136	46	76	110	<b>500</b>
Memória RAM DDR4 8GB	150	120	3		103	<b>376</b>
Memoria para computador DDR4 16GB			4			<b>4</b>
Memória RAM para Servidor DDR3 16GB	36	30	34	38	38	<b>176</b>
Memória RAM para Servidor DDR3 32GB	10	34			24	<b>68</b>
Memória RAM para Servidor DDR4 32GB		24	6		24	<b>54</b>
Memórias Servidores			16	8	8	<b>32</b>
Memórias Desktops			200	40	40	<b>280</b>
Mesa Digitalizadora	2	4	2	8		<b>16</b>
Mesa de Som	1					<b>1</b>
Microcamera para Videoconferência	9	7	7	8		<b>31</b>
Microfone Omnidirecional para Conferência	6	1	3		2	<b>12</b>
Microfone Sem Fio	4	1	4		3	<b>12</b>
Microfone de Lapela	2	4				<b>6</b>
Microscópio Biológico Trinocular LED	2	2	5	5		<b>14</b>
Microscópio Óptico Digital USB	20		15		15	<b>50</b>
Mini Gbic	29	25	14	19	10	<b>97</b>
Mini Rack	17	16	28	3	5	<b>69</b>
Monitor LCD com Tela de Toque (PCD)	1					<b>1</b>
Monitor LED 21" 1080p	75	35	5	15		<b>130</b>
Monitor de Estúdio Bi-Amplificado	7	2	3	2	2	<b>16</b>
Monitor de Áudio Bi-Amplificado		2				<b>2</b>
Monitor para Microcomputador	183	296	154	284	160	<b>1077</b>
Mouse	188	180	188	185	167	<b>908</b>
Mouse com Esfera (PCD)	1					<b>1</b>
Mouse e Teclado USB	735	290	477	214	450	<b>2166</b>
Mouse e Teclado sem Fio	197	26	181	19	167	<b>590</b>
Mousepad	330	330	10	10	10	<b>690</b>
Multímetro	167	14	31	44	4	<b>260</b>
Modulo MGBIC SFP+ Monomodo Simplex				4		<b>4</b>
Módulos SFP de Fibra Óptica	28	18	18	18	18	<b>100</b>
NVR 16 Canais		12			6	<b>18</b>
Nobreak de Alta Capacidade	5	2	3	5	8	<b>23</b>
Nobreak de Baixa Capacidade	48	21	8	23	2	<b>102</b>
Nobreak de Mesa	27	6	1	1	11	<b>46</b>
Nobreak de Média Capacidade	6	5	3	2	1	<b>17</b>

	1.619,60												<b>1619,60</b>
	17.600,00			1.600,00			1.600,00		1.600,00		1.600,00		<b>24.000,00</b>
	6.645,20	91.988,40	1.200,00	20.640,00		1.200,00	9.240,00	600,00	26.640,00	600,00	6.000,00	10.245,20	<b>154.508,40</b>
		59.400,00		61.200,00			20.700,00		32.600,00		49.500,00		<b>223.400,00</b>
		94.500,00		75.600,00			1.890,00				64.890,00		<b>236.880,00</b>
							2.600,00						<b>2.600,00</b>
		68.400,00		56.800,00			64.400,00		72.200,00		72.200,00		<b>334.000,00</b>
		35.000,00		119.000,00							84.000,00		<b>238.000,00</b>
				96.000,00			18.000,00				96.000,00		<b>210.000,00</b>
						14.400,00		7.200,00		7.200,00			<b>28.800,00</b>
						60.000,00		12.000,00		12.000,00			<b>84.000,00</b>
	5.600,00		11.200,00			5.600,00		3.520,00					<b>25.920,00</b>
	600,00												<b>600,00</b>
	1.800,00		1.400,00			1.400,00		1.600,00					<b>6.200,00</b>
	1.500,00		250,00			750,00				500,00			<b>3.000,00</b>
	1.600,00		400,00			1.600,00				1.200,00			<b>4.800,00</b>
	29,98		519,84										<b>549,82</b>
	8.000,00		8.000,00			20.000,00		20.000,00					<b>56.000,00</b>
	2.400,00					1.800,00				1.800,00			<b>6.000,00</b>
	9.280,00		8.000,00			4.480,00		6.080,00		3.200,00			<b>31.040,00</b>
	4.335,00		4.080,00			7.140,00		765,00		1.275,00			<b>20.910,00</b>
	1.700,00												<b>1.700,00</b>
	30.000,00		14.000,00			2.000,00		6.000,00					<b>52.000,00</b>
	14.000,00		4.000,00			6.000,00		4.000,00		4.000,00			<b>32.000,00</b>
			2.000,00										<b>2.000,00</b>
	146.400,00		236.800,00			123.200,00		235.300,00		136.100,00			<b>877.800,00</b>
		9.400,00		9.000,00			9.400,00		9.250,00		8.350,00		<b>45.400,00</b>
	700,00												<b>700,00</b>
		146.265,00		57.710,00			90.453,00		42.586,00		89.550,00		<b>426.564,00</b>
		29.550,00		3.900,00			27.150,00		2.850,00		25.050,00		<b>88.500,00</b>
		990,00		990,00			30,00		30,00		30,00		<b>2.070,00</b>
	6.680,00		560,00			1.240,00		1.760,00		160,00			<b>10.400,00</b>
								1.800,00					<b>1.800,00</b>
	14.000,00		9.000,00			9.000,00		9.000,00		9.000,00			<b>50.000,00</b>
			34.400,00							13.200,00			<b>47.600,00</b>
	374.000,00		220.000,00			330.000,00		18.560,16		266.550,16			<b>1.209.100,32</b>
	96.000,00		42.000,00			16.000,00		46.000,00		4.000,00			<b>204.000,00</b>
	13.500,00		3.000,00			500,00		500,00		5.500,00			<b>23.000,00</b>
	36.000,00		30.000,00			18.000,00		12.000,00		6.000,00			<b>102.000,00</b>

Notebook Padrão	119	144	167	113	56	599
Notebook de Alto Desempenho	36	53	39	114	25	267
Parafusadeira à bateria	1					1
Pasta Térmica	38	58	44	44	33	217
Pasta para Limpeza a Seco	2	2	2	2	2	10
Patch Cable Óptico (Padrão ST/LC)	12	4	23	4		43
Patch Cord com 1,5m	98	70	70	70	70	378
Patch Cord com 2,5m CAT6	190	150	90	50	180	660
Patch Cord com 5m CAT6	365	50	40	40	60	555
Patch Panel 24 Portas	37	25	15	16	9	102
Patch Panel 48 Portas	26	25	14	30	8	103
Pen Drive 16GB	119	114	64	109	44	450
Pen Drive 32GB	221	158	55	88	41	563
Pen Drive 64GB	106	115	49	77	31	378
Placa Mãe	92	101	58	10	55	316
Placa de captura de vídeo PCI-E 4K HDMI	1					1
Placa de diagnóstico com visor			5			5
Placa de Rede Gigabit Ethernet	54	105	45	85	85	374
Placa de Rede Wireless	55	95	45	65	25	285
Placa de vídeo				15		15
Placa de Vídeo 3D	2	63	10	10		85
Placa de vídeo 8GB			2			2
Placa de Vídeo SFF 1GB	26	60	16	16		118
Ponto Redes - GPON	40	40	40	10	10	140
Porca-Gaiola + Parafuso para Rack c/ 100	5	3	1	1	3	13
Porta CD 24	4					4
Processador	10	15	12	10	5	52
Processador i7	20	112	36	16	50	234
Programa de simulação computacional				30		30
Projeto e execução de nova infraestrutura para a sala do Data Center (Serviço e equipamentos)				1		1
Projektor Multimídia	91	137	83	75	73	459
Projektor Multimídia 3D	13	22	8	18	8	69
Pulseira Anti-Estática	5	35	5		5	50
Rack 19U	9	3	8	3	8	31
Rack 42U	4	2	4		3	13
Rack para Servidores de Rede	2	1	4		2	9
Raspberry Pi 3	12	22	2	2	2	40
RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK 19" COM 8 TOMADAS (2P+T), CABO 2,5M E CORRENTE NOMINAL 15				12		12

595.000,00		720.000,00		835.000,00		565.000,00		280.000,00		2.995.000,00	
270.000,00		397.500,00		292.500,00		829.882,00		177.382,00		1.967.264,00	
283,17										283,17	
	760,00		1.160,00			880,00		890,00		660,00	4.350,00
	40,00		40,00			40,00		40,00		40,00	200,00
	1.800,00		600,00			3.450,00		600,00			6.450,00
	3.430,00		2.450,00			2.450,00		2.450,00		2.450,00	13.230,00
	5.510,00		4.350,00			2.610,00		1.450,00		5.220,00	19.140,00
	18.250,00		2.500,00			2.000,00		2.000,00		3.000,00	27.750,00
5.550,00	1.476,58		4.625,00			2.775,00		4.090,00		1.665,00	18.705,00
10.400,00		10.000,00		5.600,00		12.000,00		3.200,00			41.200,00
	4.760,00		4.560,00			2.560,00		4.360,00		1.760,00	18.000,00
	13.260,00		9.480,00			3.300,00		5.280,00		2.460,00	33.780,00
	13.780,00		14.950,00			6.370,00		10.010,00		4.030,00	49.140,00
	101.200,00		111.100,00			62.600,00		11.000,00		60.500,00	347.400,00
	1.400,00										1.400,00
						2.085,00					2.085,00
102,27	7.650,00		15.750,00			6.750,00		9.112,20		12.750,00	102,27
	3.300,00		4.800,00		2.100,00	1.600,00	1.500,00	3.200,00	1.500,00	1.500,00	9.600,00
								15.000,00			15.000,00
	5.000,00		157.500,00			25.000,00		25.000,00			212.500,00
						10.000,00					10.000,00
	26.260,00		60.600,00			16.160,00		16.160,00			119.180,00
	200.000,00		200.000,00			200.000,00		50.000,00		50.000,00	700.000,00
	502,27		180,00			60,00		60,00		180,00	982,27
	400,00										400,00
	7.500,00		11.250,00			10.700,00		7.500,00		3.750,00	40.700,00
	42.000,00		232.200,00		40.000,00	33.600,00		33.600,00		105.000,00	446.400,00
								60.000,00			60.000,00
								100.000,00			100.000,00
436.800,00		568.600,00		398.400,00		329.500,00		350.400,00			2.083.700,00
78.000,00		132.000,00		48.000,00		108.000,00		48.000,00			414.000,00
	500,00		3.500,00			500,00				500,00	5.000,00
16.200,00		5.400,00		14.400,00		5.400,00		14.400,00			55.800,00
28.000,00		14.000,00		28.000,00				21.000,00			91.000,00
7.000,00		3.500,00		14.000,00				7.000,00			31.500,00
	3.600,00		6.600,00			600,00		600,00		600,00	12.000,00
								1.116,36			1.116,36

Remote CAL - windows 5un			2			2
Reposição computadores de laboratório 1 ou 2					36	36
Roteador Gateway corporativo para rede WIFI		2	2			4
Roteador Gerenciável Cisco	4	2			1	7
Roteador Wifi com 3G	5		4		4	13
Roteador Wireless Ruckus Zoneflex 7300 Series	4	4	4	4	4	20
Roteador Wireless Ruckus Zoneflex R300	4	4	4	4	4	20
Roteadores APs	6	5	5			16
Roteadores Wireless	5	29	26	18	3	81
Router/Firewall (Mikrotik)	1					1
Réguas de Tomadas 1U	77	108	92	23	5	305
SSD SATAIII 2,5" 120GB	150	50	50	50	50	350
Scanner com Mesa Digitalizadora Ofício	4	2		1	1	8
Sensores Arduino/Protboard/Baterias	45	30	20			95
Servidor NAS 16TB RAID	2	4	1	1	1	9
Serviço de conserto de fonte ATX HP PRO600	4					4
Servidor de Rede	9	13	8	9	7	45
Servidor para Firewall (Gateway Appliance)	4	5	2	1	1	13
Serviço de armazenamento, emissão e certificação de Diplomas Digitais do IFRS			1	1	1	3
Serviço de Atualização do Programa REVIT				18		18
Serviço de conserto de projetor EPSON X24	2					2
Serviço de Emissão de Certificação Digital	24	28	26	26	26	130
Serviço de Implantação de Programa REVIT	1					1
Serviço de montagem de computador (Upgrade)	61					61
Simulador Gestão Ambiental	1					1
Sistema Antifurto RFID		1				1
Solução de CRM para Comunicação com Discentes/Egressos/Parceiros	1	1	1	1	1	5
Solução de Firewall			1			
Spray Desingripante	25	41	35	41	33	175
Spray Limpa Contatos	65	28	56	40	39	228
Software SANAKO LAB 100 SANAKO Lab 100				1		1
Software Swiss Perfect				1		1
Software Fact Sage				2		2
Software Magma				1		1
Software MatLab				10		10
Software Thermocalc				2		2
Software Pacote Office				50		50

					2.890,00							2.890,00				
										180.000,00		180.000,00				
					6.000,00		6.000,00					12.000,00				
32.000,00			16.000,00							8.000,00		56.000,00				
900,00							720,00			720,00		2.340,00				
12.000,00			12.000,00				12.000,00		12.000,00	12.000,00		60.000,00				
6.000,00			6.000,00				6.000,00		6.000,00	6.000,00		30.000,00				
6.000,00			5.000,00				5.000,00					16.000,00				
1.750,00			17.650,00				16.600,00		18.550,00	1.050,00		55.600,00				
7.000,00												7.000,00				
15.400,00			21.600,00				18.400,00		4.600,00	1.000,00		61.000,00				
	30.000,00			10.000,00			10.000,00		10.000,00		10.000,00		70.000,00			
20.000,00			10.000,00						5.000,00	5.000,00		40.000,00				
	8.100,00			5.400,00					3.600,00				17.100,00			
11.000,00			22.000,00				5.500,00		5.500,00	5.500,00		49.500,00				
	560,00												560,00			
360.000,00			478.198,00				298.198,00		414.000,00	280.000,00		1.830.396,00				
40.000,00			50.000,00				20.000,00		10.000,00	10.000,00		130.000,00				
								50.000,00		50.000,00		50.000,00	150.000,00			
									27.000,00				27.000,00			
	483,00												483,00			
	2.400,00		200,00	2.600,00		200,00	2.400,00		200,00	2.400,00		200,00	2.400,00	800,00	12.200,00	
	8.000,00														8.000,00	
	42.967,18														42.967,18	
	3.200,00														3.200,00	
															90.000,00	
	15.000,00			15.000,00			15.000,00		15.000,00		15.000,00		15.000,00		75.000,00	
															300.000,00	
							625,00		1.025,00		875,00		1.025,00		825,00	3.625,00
							1.374,75		700,00		1.295,00		925,00		975,00	5.269,75
											50.000,00					50.000,00
											50.000,00					50.000,00
											50.000,00					50.000,00
											50.000,00					50.000,00
											50.000,00					50.000,00
											50.000,00					50.000,00
											25.000,00					25.000,00

Software Plant Simulation				40		40
Software ProModel				40		40
Softwares: Qform, Lastran/Shape, MSC.SuperForge e MSC. SuperForm, MoldFlow			4			4
Software Engenharia de Produção - Felipe Medeiros				40		40
Storage de Armazenamento	3		3	2	2	9
Storage para Backup	3	2		3		8
Sugador de solda			10	10		20
Suportes para Projetor Multimídia	50	66	60	23	33	232
Switch 8 Portas	3	3	3	3	3	15
Switch Chaveador KVM	2		2			4
Switch Aggregation 8 portas SFP+				1		1
Switch Gerenciável Fibra Óptica 24 p.10G	1	2			1	4
Switch Gerenciável Gigabit - 24 Portas	36	11	22	21	15	105
Switch Gerenciável Gigabit - 48 Portas	17	22	13	21	8	81
Switch Gerenciável Gigabit PoE - 24 Portas	1	5	4			10
Switch L3 12 SFP/SFP+			1			1
Switch L3 24 Giga PoE+ 4 Portas SFP	4		3	2	2	11
Switch L3 48 Giga sendo 24 PoE+ 370W 4 Portas SFP	5	2	6	8	8	29
Switch 48p SG220-50	2					2
Switch gerenciável		15	15	10	4	44
Switch gerenciável 24p		2		2		4
Switch Não Gerenciável de 24 Portas		10				10
Switch de Borda 24 Portas (SFP)	1				1	2
Switch para Fibra		1	1	2		4
Tablet	48	132	30	42	43	295
Teclado	216	152	250	158	140	916
Teclado Expandido IntelliKeys USB (PCD)	1					1
Teclado Numérico	22	15	7	5	13	62
Teclado Numérico com Leitor de Código de Barra		4		2		6
Teclado com Colmeia (PCD)	1					1
teclado e mouse para PNE		10				10
Teclado para PNE	6		6			12
Tela Retrátil de Projeção com Motor	12	12	11	10	10	55
Tela de Projeção	20	19	5	3	8	55
Telefone celular 2GB Ram, 32GB Rom	1					1
Teleprompter para Estúdio	1	1				2
TV 32" Painel de Chamados	1					1
Televisor LED 42"	1	3	2			6

										80.000,00						80.000,00		
										40.000,00							40.000,00	
										40.000,00							40.000,00	
										80.000,00								
	750.000,00								750.000,00	500.000,00			250.000,00				2.350.000,00	
	300.000,00		200.000,00							300.000,00							800.000,00	
								252,30				270,00						522,30
	2.500,00		13.650,00	600,00				2.850,00	600,00	1.150,00			1.650,00				21.800,00	1.200,00
	540,00		540,00					540,00		540,00			540,00				2.700,00	
	9.000,00							9.000,00									18.000,00	
										2.669,00							2.669,00	
	40.000,00		80.000,00										40.000,00				160.000,00	
	90.000,00		27.500,00					55.000,00		39.000,00			37.500,00				249.000,00	
	59.500,00		79.500,00					45.500,00		73.500,00			28.000,00				286.000,00	
	4.000,00		20.000,00					16.000,00									40.000,00	
								9.000,00									9.000,00	
	28.000,00							14.780,00		7.780,00			7.780,00				58.340,00	
	30.000,00		12.000,00					30.000,00		42.000,00			42.000,00				156.000,00	
	4.800,00																4.800,00	
			60.000,00					60.000,00		64.317,00							184.317,00	
			20.000,00							20.000,00							40.000,00	
			9.000,00														9.000,00	
	20.000,00												20.000,00				40.000,00	
			25.000,00					25.000,00		50.000,00							100.000,00	
	76.800,00		211.200,00					48.000,00		63.200,00			64.800,00				464.000,00	
	8.640,00		6.080,00					10.000,00		6.320,00			5.600,00				36.640,00	
	2.200,00																2.200,00	
		880,00		600,00				280,00		200,00			520,00				2.480,00	
				1.400,00						700,00							2.100,00	
	300,00																300,00	
			2.000,00														2.000,00	
	3.000,00							3.000,00									6.000,00	
	26.400,00		26.400,00					24.200,00		22.000,00			22.000,00				121.000,00	
	16.000,00		15.200,00					4.000,00		2.400,00			6.400,00				44.000,00	
	399,00																399,00	
	2.821,50		2.821,50														5.643,00	
	1.600,00																1.600,00	
	1.800,00		5.400,00					3.600,00									10.800,00	



Televisor LED 55"	4	3		1	1	9
Televisor LED 60"	1		2	2	1	6
Termo de convênio para sustentação do SIG junto a UFRN		1	1	1	1	4
Testador Chave de teste				10		10
Testador de Cabos UTP	44	6	14	14	5	83
Testador de Cabos UTP tipo Fluke	1	1				2
Testador de fonte ATX digital			5	2		7
Testador de Porta USB	5			11		16
Toner	20	20	20	20	20	100
Toner Cartucho MFC-7460DN	5	2	2	2	2	13
Toner D204E	70	100		150		320
Toner TN-650	38	30		30		98
Trava de Segurança com Cabo de Aço	62	42	52	42	62	260
Trava para Gabinete Desktop e Monitor LCD	150	150				300
Treinamento/Certificação em Cloud Computing				4	4	8
Treinamento/Certificação em Segurança Cibernética (Cyber Security)				4	4	8
Treinamento/Certificação em DevOps				4	4	8
USB MIDI Controller with X/Y Pad (Pad 4x4)		1				1
Ultrabook	2	7	2	3	1	15
Upgrade de Armazenamento do Storage EMC	1	1	1			3
Upgrade de Elipse MMI Master Full 300-32bits para V4.0-E3 Lite Master 250	1					1
Upgrade de Elipse MMI Runtime 300-32bits para V4.0-E3 Lite Master 250	2					2
Voice Panel		10		10		20
Webcam	9	100		106		215
Webcam 720p	54	18	14	11	11	108
Webcam Videochamada Full HD 1080p	11	8	5		1	25
Workstation	3		1		3	7
Workstation de alto desempenho				3		3

19.200,00		14.400,00				4.800,00		4.800,00		43.200,00	
8.000,00				16.000,00		16.000,00		8.000,00		48.000,00	
			267.000,00		267.000,00		267.000,00		267.000,00		1.068.000,00
							380,00				380,00
1.640,00	358,26	240,00		360,00	190,00	360,00	610,00	200,00		2.800,00	1.158,26
10.000,00		15.000,00								25.000,00	
					449,50	198,78				198,78	449,50
125,00							385,00			125,00	385,00
	5.000,00		5.000,00		5.000,00		5.000,00		5.000,00		25.000,00
	600,00		240,00		240,00		240,00		240,00		1.560,00
	11.900,00		17.000,00				25.500,00				54.400,00
	4.560,00		3.600,00				3.600,00				11.760,00
	1.240,00		840,00		1.040,00		840,00		1.240,00		5.200,00
	9.000,00		9.000,00								18.000,00
							4.000,00		4.000,00		8.000,00
							8.000,00		8.000,00		16.000,00
							10.000,00		10.000,00		20.000,00
		500,00									500,00
10.800,00		37.800,00		10.800,00		16.200,00		5.400,00		81.000,00	
	50.000,00		120.000,00		120.000,00						290.000,00
920,00										920,00	
9.256,00										9.256,00	
		5.000,00				5.000,00				10.000,00	
720,00		8.000,00				8.480,00				17.200,00	
6.480,00		2.160,00			1.680,00	1.320,00		1.320,00		12.960,00	
5.390,00		3.920,00			2.450,00			490,00		12.250,00	
30.000,00					10.000,00			30.000,00		70.000,00	
						75.000,00				75.000,00	